

Gehäusesysteme und Zubehör Klippon® Protect

Version 2025



Weidmüller 

Gehäusesysteme und Zubehör

Katalog 5

Gehäusesysteme und Zubehör

Einleitung

Klippon® Protect

Gehäuse

Gehäuselösungen für Bahnanwendungen

Kabeleinführungen

Kabeleinführungssystem

Werkzeuge

Inhalt

A

B

C

D

E

F

G

Anhang

Service und Support

Technischer Anhang

Index

Artikelverzeichnis Typ / Bestellnummer

V

W

X

Gehäusesysteme und Zubehör

Einführung
Seite A.2



Klippon® Protect
Seite B.2



Klippon® TB
Seite C.12



Klippon® EBi
Seite C.62



Klippon® STB
Seite C.96



Klippon® K
Seite C.100



Klippon® POK
Seite C.126



TBF-Reihe
Seite C.148



MPC-Reihe
Seite C.150



FPC-Reihe
Seite C.152



Gehäuselösungen für Bahnanwendungen
Seite D.2



Standardverschraubungen - Kunststoff
Seite E.6



Standardverschraubungen - Messing

Seite E.7



EMV - Kabelverschraubungen

Seite E.9



Standardverschraubungen - Edelstahl

Seite E.11



Ex-Kabelverschraubungen

Seite E.14



Zubehör

Seite E.24



Verschlussstopfen

Seite E.33



Ausgleichselemente

Seite E.39



Adapter

Seite E.42



Kabeleinführungssystem

Seite F.2



Kabeldurchführungsplatten

Seite F.16



Werkzeuge

Seite G.2



Service und Support

Service verbindet – weltweit

Seite V.2



- Service verbindet – weltweit
- Engineering Support und kundenspezifische Produkte
- easyConnect – Ihre Industrial Service Platform
- Support Center
- Weitere Support Services
- Weidmüller Configurator

Service verbindet – weltweit

Seite V.12



Einkaufen leicht gemacht über:

- Weidmüller eShop
- OCI-Schnittstelle
- EDI-Schnittstelle

Einleitung

Einleitung	Einleitung	A.2
	Klippon® Assembly Service	A.4

Die Digitalisierung stellt Sie vor viele neue Herausforderungen

Wir helfen Ihnen dabei, sie zu meistern

Der gesellschaftliche und wirtschaftliche Wandel, bedingt durch die Digitalisierung, drängt auch die industrielle Produktion in Richtung neuer, datenbasierter Services, die gewinnbringend in die Wertschöpfungsketten integriert werden müssen.

Unser Ziel ist es, Sie bei der Umsetzung dieser neuen Strukturen und Prozesse von Beginn an zu unterstützen und mit Ihnen gemeinsam erfolgreich neue Wege im Zeitalter der Industrie 4.0 zu beschreiten.

Mit der gesamten Bandbreite unserer Weidmüller-Produkte, der Nutzung unserer lokalen Fertigungs- und Assemblierungsstätten und unserem weltweiten Vertriebsnetz schaffen wir beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche Partnerschaft, mit Ihnen, unseren Kunden.



Ob Dezentralisierung, Modularisierung, Datendurchgängigkeit und -transparenz oder die Umsetzung gänzlich individueller Applikationen im IoT-Umfeld: Die Fabrik von morgen muss vielfältigen Herausforderungen gerecht werden.

Mit unseren Klippon® Produkten und Services schaffen wir diese innovativen, zukunftsweisenden Lösungen und setzen dabei neue Maßstäbe für Anwendungen in den verschiedensten Industrien.



Mehr Informationen zu unseren Klippon® Produkten und Services unter www.weidmueller.com/KlipponProtect

Tauchen Sie ein in die Welt von Klippon® und entdecken Sie was wir unter innovativen Produkten und Services verstehen.



Bestückte Klemmleisten und Gehäuse installationsfertig geliefert Klippon® Assembly Service

Der Klippon® Assembly Service liefert fertig bestückte Leisten und Gehäuse, die unmittelbar im Schaltschrank oder an der Maschine installiert werden können. Er vereinfacht somit die Entwicklung, beschleunigt Fertigungsprozesse, reduziert Arbeitsschritte und sichert die zuverlässige Lieferung individuell assemblierter Produkte.



Produktkategorien

Bestückte Klemmenleisten



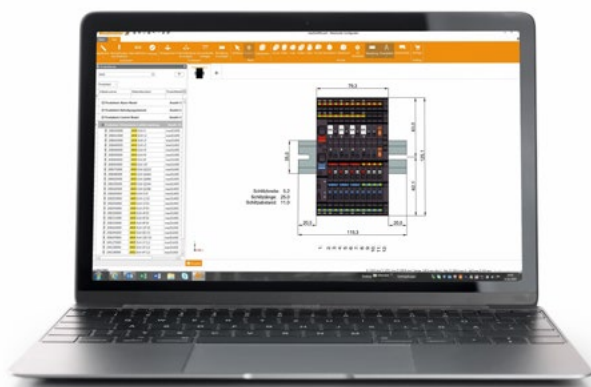
Modifizierte und bestückte Gehäuse



Professionelles Engineering – Sie haben die Wahl!

Konfigurieren Sie selbst mit dem Weidmüller Configurator (WMC)

Der WMC unterstützt Sie bei der Auswahl und Zusammenstellung Ihrer Leiste oder Ihres Gehäuses. Einfache Bedienung, übersichtliche Gestaltung sowie die Integration in Ihre Engineering-Workflows von der Planung mit E-CAD bis zur Dokumentation machen die Konfiguration einfach, sicher und bequem.



Vertrauen Sie das Engineering unseren Experten an!

Meistern Sie komplexere Herausforderungen gemeinsam mit unserem lokal agierendem, aber weltweit vernetztem Expertenteam bestehend aus Industriemanagern und Entwicklern. Bringen Sie bereits erarbeitete Ideen mit oder lassen Sie uns gemeinsam starten, um die bestmögliche Lösung zu definieren.



Verschaffen Sie sich Wettbewerbsvorteile



Reduzierung von Installationskosten

Die komplett assemblierten Leisten und Gehäuse sind unmittelbar bereit zur Installation – Beschaffung und Bestückung von Einzelkomponenten entfällt!



Ermöglichung von Wachstumspotenzialen

Nutzen Sie wertvolle Ressourcen für Ihr Kerngeschäft! Überlassen Sie uns die Bestückung von Leisten und Gehäusen – so schaffen Sie Potenzial zum Wachsen!



Verschlinkung von Prozessen

Sparen Sie komplette Prozessschritte ein, reduzieren Sie die Anzahl von Zulieferern und Artikelnummern und steigern damit Ihre Effizienz!

Effizientes digitales Engineering

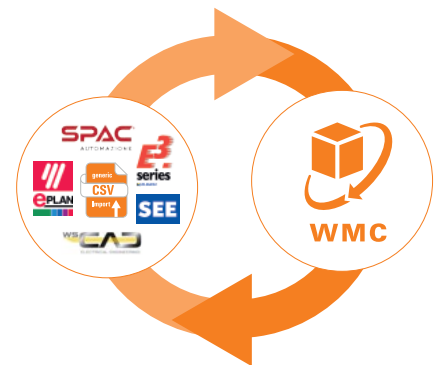
Der Weidmüller Configurator (WMC) integriert E-CAD-Anbindung und ein direktes Angebot

Sie haben die Wahl

Innerhalb von Klippon® Assembly Service unterstützt Sie der WMC Schritt für Schritt bei der Auswahl und Konfiguration Ihrer individuell bestückten Klemmenleisten und Gehäuse einschließlich des Zubehörs und weiterer Weidmüller Produkte. Sie entscheiden, ob Sie die komplette Konfiguration im WMC durchführen möchten oder ob Sie Datensätze aus Ihrem E-CAD-System importieren und nach abschließenden Anpassungen im WMC einfach wieder zurückübertragen möchten. Wie auch immer Sie sich entscheiden: Sie profitieren von einer zentralen und stets aktuellen Dokumentation, Sie vermeiden Übertragungsfehler, und Sie müssen Ihre sensiblen Daten nicht mehr an Dritte weitergeben. Mit STEP, dem universellen 3D-CAD-Austauschformat, können Sie Ihre WMC-Lösung nun auch direkt in Ihr E-CAD-System exportieren und so die vollständige Datenkonsistenz in allen Ihren Systemen sicherstellen.

Ihr besonderer Vorteil:

Einfache Bedienung, ein klares Design und die Integration in Ihre Engineering-Workflows von der Planung mit E-CAD bis zur Dokumentation machen die Konfiguration zu einem einfachen, sicheren und komfortablen Prozess.



Drei gute Gründe, um jetzt mit dem Weidmüller Configurator zu beginnen:

1. Bewährte Konfigurationsdesigns in echtem 3D

Verwenden Sie digitale Produktinformationen, die auf dem eCI@ss-advanced-Standard basieren. Die integrierte Plausibilitäts- und Kollisionsprüfung mit der vollständigen digitalen Dokumentation stellt sicher, dass Sie sich zu 100 % auf Ihre Konfiguration verlassen können.

2. Nahtlose E-CAD-Integration

Integrierte Schnittstellen ermöglichen den einfachen Import und Export von Produktdaten zwischen dem WMC und allen gängigen Engineering-Tools wie Zuken E³, EPLAN Electric P8 oder ProPanel.

3. Schnittstellen für die automatisierte Fertigung

Für die weitere Montage, die Beschriftung mit M-Print® PRO sowie die Verkabelung stellt der WMC alle notwendigen digitalen Informationen für eine vollständige Prozessautomatisierung zur Verfügung. Dadurch ermöglichen wir den „Fast Delivery Service“.



Vereinfachte Konfiguration und Bestellung mit dem Weidmüller Configurator
www.weidmueller.de/wmc

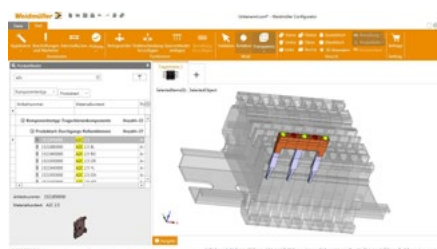


Configure ...

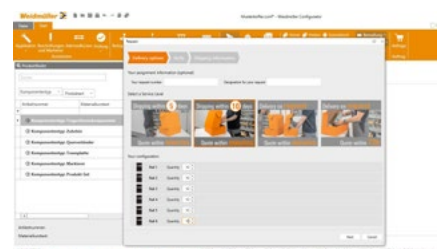
& ready for use

**Volle Engineering-Unterstützung**

Die Produktdaten können in Engineering-Systemen wie EPLAN Electric P8 oder Zuken E3 verwendet werden. Für den Panelaufbau stehen 3D-Modelle zur Verfügung.

**Hilfreiches Assistenzsystem**

Die intelligente Assistenzfunktion dokumentiert jeden Schritt, in dem eine Komponente montiert wird, und erlaubt nur zulässige Konfigurationen. Fehler werden automatisch korrigiert.

**Integrierte Anforderungsfunktion**

Die ausgewählten Komponenten können direkt angefordert werden – entweder als Einzelkomponenten, vorinstalliert auf einer Tragschiene oder als montiertes Gehäuse.

Fast Delivery Service für bestückte Hutschienen und Gehäuse

Schneller, flexibler und wirtschaftlicher produzieren

Der Fast Delivery Service als Teil des Klippon® Assembly Services vereinfacht Ihre Planung, beschleunigt Ihre Produktionsprozesse und garantiert die Lieferung von individuell assemblierten und einbaufertigen Klemmenleisten und Gehäusen. Auf diese Weise reduzieren Sie Kosten, erhöhen Ihre Flexibilität und sind Ihren Wettbewerbern ein Stück voraus.

Individuelle Assemblierung im Weidmüller-Configurator

Unser Weidmüller Configurator (WMC) unterstützt Sie Schritt für Schritt bei der Auswahl und Konfiguration Ihrer Tragschiene oder Ihrer Schaltschränke. Sie entscheiden, ob Sie die komplette Konfiguration in dem WMC durchführen wollen oder ob Sie Datensätze aus Ihrem E-CAD-System importieren und nach letzten Anpassungen in dem WMC einfach wieder zurück übertragen wollen. Die unten aufgeführten Produktkategorien sind im Weidmüller Configurator verfügbar und können assembliert werden.



Verfügbare Produkte im Weidmüller-Configurator



Reihenklemmen

Aus dem Weidmüller Klippon® Connect-Portfolio können bis zu 5000 verschiedene Klemmen für die Montage auf einer Tragschiene ausgewählt werden.



Leere und assemblierte Industriegehäuse

Sie können gebohrte und montierte Industriegehäuse mit Klemmenleisten und Kabeleinführungssystemen assemblieren.



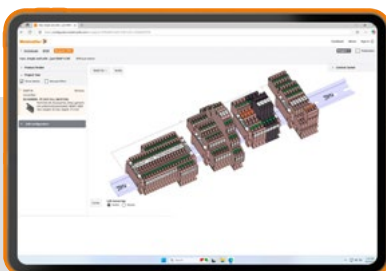
Assemblierte Ex-zertifizierte Gehäuse

Neben den Industriegehäusen können auch Ex-zertifizierte Gehäuse assembliert und bearbeitet werden.



Netzteile und Relais

Nutzen Sie den Weidmüller Configurator, um Produkte wie Relais und Stromversorgungen auf Tragschienen vorzumontieren.

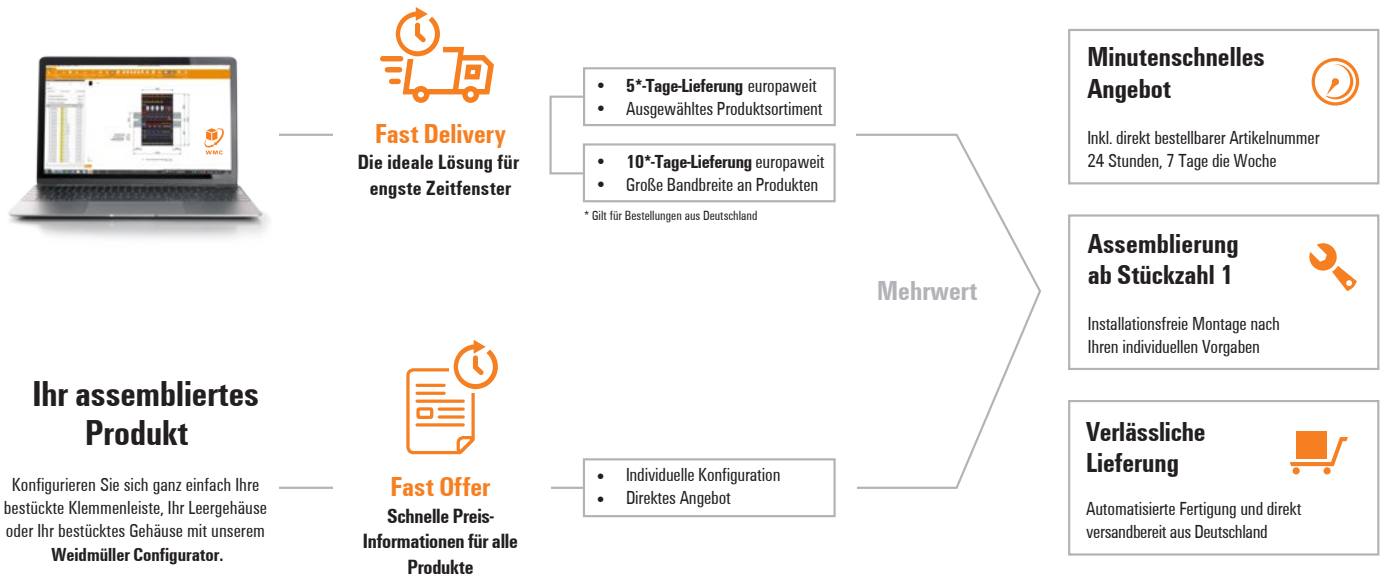


Online Weidmüller Configurator – Ab November 2025

Der neue Online Configurator erweitert den erfolgreichen Weidmüller Configurator (WMC) um eine webbasierte Lösung – ideal für die Konfiguration von Tragschienen-Anwendungen. Ganz ohne Installation, direkt im Browser nutzbar – jederzeit und von überall.

Bestimmen Sie dank Fast Delivery Service selbst Ihre Lieferzeit

Wir bieten die Wahl zwischen 3 Service-Levels



In nur drei Schritten zur ersten Bestellung

So einfach ist der Start mit unserem Fast Delivery Service



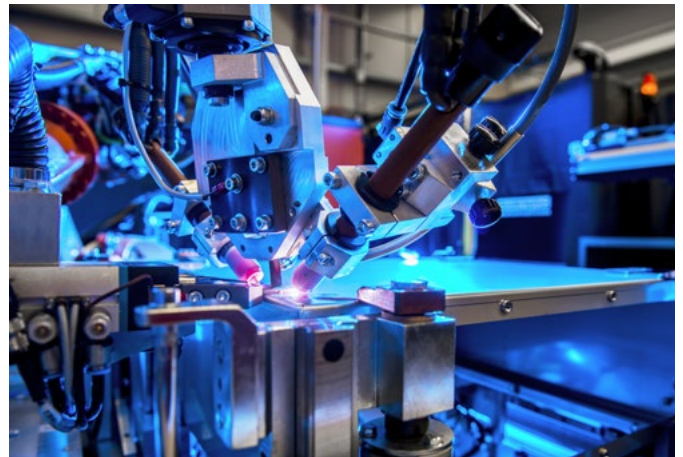
Fertigungskompetenz auf höchstem Niveau

Präzision und Zuverlässigkeit für Ihre Produkte

Unsere Engineering- und Fertigungskompetenz beeinflusst alle Bereiche der modernen Verbindungstechnik. Sie ist daher integraler Bestandteil jeder Lösung. In unseren weltweiten Montagestandorten kann eine Vielzahl kundenspezifischer Konfigurationen nach individuellen Anforderungen konstruiert und produziert werden. All das auf Grundlage maximaler Prozess- und Fertigungssicherheit.



Kontinuierliches Datenmanagement ermöglicht eine automatisierte Produktion und macht Industrie 4.0 greifbar.



Automatisierte Prozesse – hier gezeigt anhand unserer Klippon® TB-Gehäuse-reihe – sorgen für einen zuverlässigen und konstanten Produktionsprozess.



Ob modifizierte Produkte, vorkonfektionierte Tragschienen oder komplette Geräte für individuelle Anwendungen: Wir produzieren die für Ihre Applikation entwickelten Lösungen schnell und flexibel.



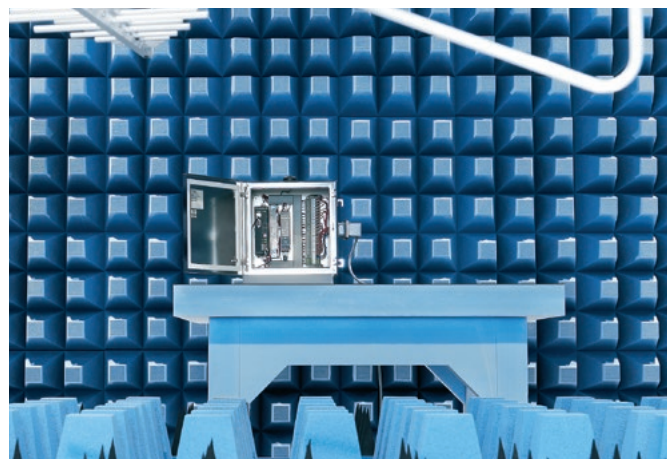
Wenn Qualität entscheidet

Sie verlangen Perfektion – wir kümmern uns um jedes Detail

Ihre Geräte müssen im internationalen Wettbewerb hohe Sicherheits-, Qualitäts- und Leistungsstandards erfüllen. Mit unseren Produkten und Dienstleistungen können Sie diese Ziele erreichen. Wir unterstützen Sie dabei, neue Ideen voranzutreiben, die einen echten Mehrwert für den Betrieb Ihrer Anlagen haben. Dank unserer langjährigen Erfahrung wissen wir genau, welche Kombination von elektrotechnischen Komponenten für Ihren spezifischen Anlagentyp in welchem Land und unter welchen Bedingungen am besten geeignet und zulässig ist. Das ist unsere Definition von Service.



Ein eigenes Labor sichert die hohe Qualität und Funktionalität der Produkte.



Von Anfang an prüfen wir genau, welche Komponenten, Materialien und Systeme für Ihre Anwendung geeignet sind.



Mit modernster Verarbeitungstechnologie sichern wir höchste Qualität in Produktion und Montage.



Wir garantieren eine schnelle, qualitätsorientierte Produktion und eine auftragsgerechte Produktverfügbarkeit.

Klippon® Protect

Klippon® Protect	Universalprogramm	B.4
	Applikationsprogramm	B.6
	Industrieanwendungen	B.8

KLIPPON® PROTECT





Klippon® Protect Universalgehäuse

Funktionalität für höchste Ansprüche

B

Die Klippon® Protect-Gehäuserreihe wurde für die hohen Schutzanforderungen im Feld entwickelt und bietet herausragende Merkmale, die den höchsten Anforderungen in jeder Branche und Anwendung gerecht werden. Ob Edelstahl, Aluminium oder Kunststoff: Klippon® Protect-Universalgehäuse geben Ihren Baugruppen hervorragenden Schutz. Mit den robusten Gehäusen können Sie verschiedene Anwendungen nach Bedarf realisieren. Passendes Systemzubehör ermöglicht die einfache Integration, Erweiterung und Anpassung.

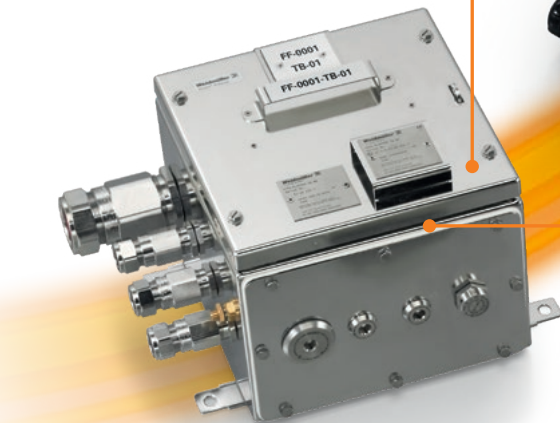
Ihr besonderer Vorteil:

- Hervorragende Leistungsfähigkeit auch unter extremen Umgebungsbedingungen
- Robust und sicher für höchste Schutzanforderungen
- Zugelassen auf Basis aktueller internationaler Qualitäts- und Sicherheitsnormen



Zuverlässiger Schutz

Klippon® TB verfügt über einen integrierten Kanal, der beim Öffnen des Gehäuses das Eindringen von Schmutz oder Feuchtigkeit verhindert. Der äußere Erdungsbolzen ist mit einem IP67-geprüften Dichtungsmechanismus ausgestattet und gegen unbeabsichtigtes Verdrehen geschützt.



Temperatur- und Dichtungseigenschaften

Für den Einsatz auch unter extremen Temperaturbedingungen sind die Klippon® TB- und Klippon® STB-Gehäuse standardmäßig mit einer Silikondichtung ausgestattet.





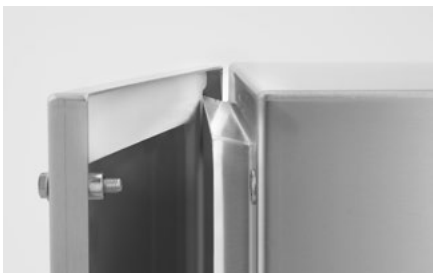
Vielseitiges Deckeldesign

Die TBF-, FPC- und MPC-Gehäuse sind wahlweise mit transparenten oder grauen Deckeln erhältlich.



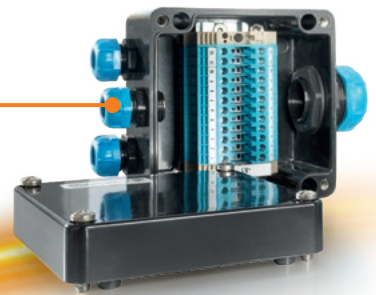
Robust für raue Umgebungen

Die Serie Klippon® EBi für industrielle Bereiche zeichnet sich durch attraktive Leistungsmerkmale wie Regenrinne und Druckkontrolle aus und erlaubt eine sehr kosteneffiziente Kalkulation.



Hoher IP-Schutz

Die Klippon® K-Aluminiumgehäuse sind mit vollständig geschlossenen Dichtungen ohne Klebepunkte ausgestattet. Diese Dichtung gewährleistet einen IP-Schutz von IP66 bis IP68 – je nach Anwendung.



Geschlossene, geformte Dichtungen

Die Klippon® POK-Polyestergehäuse haben Dichtungen aus Silikon oder Chloropren. Die robuste und sichere Abdichtung erhöht die Leistungsfähigkeit jedes Gehäuses und verbessert den Eindringenschutz.



Kabelverschraubungen und Kabeldurchführungssysteme – die perfekte Ergänzung für Ihre Anwendung

Neben unserem umfangreichen Klippon® Protect-Programm bieten wir eine Vielzahl von Zusatzkomponenten wie Kabelverschraubungen für verschiedenste Einsatzzwecke und Anwendungen. Das ergänzende Kabeldurchführungssystem Cabtite ermöglicht es, vorkonfektionierte Kabel an ein Installationsgehäuse oder einen Schaltschrank anzuschließen.

Klippon® Protect Applikationsgehäuse In Ihren Märkten zuhause

B

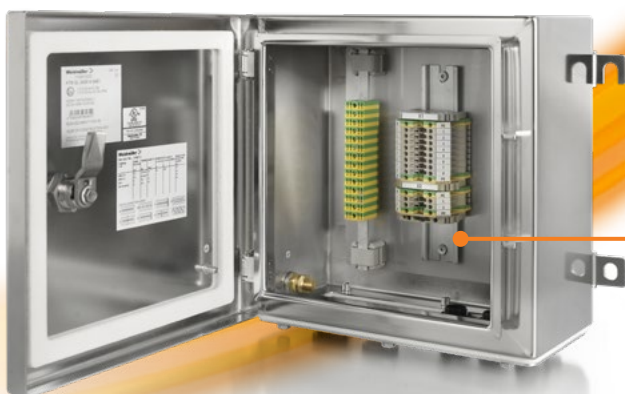
Klippon® Protect bietet ein breites Spektrum an Lösungen für industrielle Standardanwendungen und Anwendungen in explosiven Umgebungen. Der Überblick über unser Klippon® Protect-Programm zeigt Ihnen nur einige Möglichkeiten für Ihre individuelle Anwendung.

Applikationsprogramm

Unser Applikationsprogramm Klippon® Protect umfasst Lösungen für die Bereiche Überwachung und Sicherheit, Mess- und Regeltechnik sowie Energieverteilung. Dank der hohen Qualität und den umfassenden Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche können solche Anwendungslösungen problemlos realisiert werden.

Ihr besonderer Vorteil:

- Durchgängiges Gehäusedesign für unterschiedlichste Anwendungen
- Verschiedenste Standardlösungen für maximale Sicherheit, zuverlässige Funktionalität und niedrige Folgekosten
- Zertifiziert für explosionsgefährdete Bereiche und industrielle Standardanwendungen



Energieverteilung

Um elektrische Energie im anspruchsvollen Umfeld effizient und zuverlässig zu verteilen, braucht es optimal ausgelegte Lösungen, die auf spezifische Eigenschaften der Applikation eingehen. Perfektes Zusammenspiel bieten unsere Hochstromklemmenlösungen mit Klippon® Protect- Gehäusen in witterungsbeständiger Ausführung.

Überwachung und Sicherheit

Unsere Lösungen für den Bereich Überwachung und Sicherheit ermöglichen die Bestückung mit Proximetern zur Vibrationsmessung, mit Temperaturtransmittern zur Überwachung der Betriebstemperatur oder mit Wirbelstromsensoren zur Realisierung berührungsloser Wegmessketten.



Klippon® Protect

B

Mess- und Regeltechnik

Zugeschnitten auf die jeweiligen Bedarfe, können diverse Befehlsgeber und Zustandsanzeigen mit verschiedenen Elektronikkomponenten kombiniert werden. Sie erhalten eine einsatzfertige Plug-and-play-Lösung – inklusive aller erforderlichen Zulassungen.



Harmonisierung – der Schlüssel zum Markterfolg

Klippon® Protect ist speziell auf die sich ändernden und extrem rauen Umgebungsbedingungen der verschiedenen Branchen zugeschnitten.

Nach internationalen Standards zertifiziert, erfüllen die Produkte die neuesten ATEX- und IECEx-Richtlinien für explosionsgefährdete Bereiche in der Prozessindustrie. Sie verfügen außerdem über Zulassungen für verschiedenen industrielle Standardanwendungen in der Automatisierung, im Transportwesen sowie im Energiesektor.

Innovative Automatisierungskonzepte als Erfolgsfaktor nutzen Klippon®-Produkte für mehr Performance und einfachere Prozesse

B

Die fortschreitende Digitalisierung industrieller Fertigungsprozesse stellt immer höhere Anforderungen an die Automatisierungstechnik. Dezentrale Systeme mit hoher Flexibilität und einfacher Bedienung liegen im Trend. Systemauslegung, Installationsprozess und Anlagenbetrieb werden komplexer.

Klippon® Produkte und Serviceleistungen gehen optimal auf die Anforderungen moderner Automatisierungskonzepte ein. Sie verbinden höchste Qualität mit exzellenter Flexibilität und Performance – und werden dadurch zum integralen Bestandteil Ihrer Automatisierungslösungen. Im vielseitigen Klippon® Produktportfolio finden Sie alles, was Sie zur Optimierung Ihrer Fertigungsanlagen benötigen. Sie haben die Wahl.

Ihr besonderer Vorteil:

- Breites Produkt- und Serviceangebot für jede Applikation
- Optimierte auf komfortable Planung, einfache Installation und effiziente Wartung
- Höchste Produktqualität für zuverlässige Funktion und lange Haltbarkeit
- Geprüfte Sicherheit und Normkonformität
- Perfekt geeignet für flexible, dezentrale Automatisierungskonzepte





Klippon® K

Klippon® K Aluminiumgehäuse sorgen für eine hohe Anlagenverfügbarkeit und schnelle Inbetriebnahme Ihrer Maschine. Ausgezeichnete Schock-, Vibrations- und Temperaturbeständigkeit sowie korrosionsfeste Materialien und Oberflächen machen sie besonders sicher und langlebig.



Klippon® EBi

Klippon®-EBi-Edelstahlgehäuse sind für den Innen- wie für den Außenbereich geeignet und lassen sich mit Klippon®-Connect und Klippon®-Protect-Komponenten kombinieren. Sie sind extrem korrosionsbeständig und unempfindlich gegen Staub und Spritzwasser. Bestens geeignet für die dezentrale Steuerung Ihrer Anlage.



Cabtite

Das Kabelmanagementsystem Cabtite ermöglicht eine schnelle Anpassung der Verkabelung bei Systemänderungen, Service- und Wartungsarbeiten. Modulare Komponenten garantieren maximale Flexibilität bei hoher Schutzfunktion.

Echten Mehrwert für Bahnapplikationen schaffen

Klippon® Protect Gehäuselösungen für Züge, Gleis- und Signalanlagen

In kritischen Anwendungen wie der Bahnindustrie spielen Sicherheit und Zuverlässigkeit eine entscheidende Rolle. Als Experte für die Übertragung von Energie, Signalen und Daten im industriellen Umfeld bieten wir mit Klippon® Protect optimale Gehäuselösungen für moderne Anlagen in Produktion, Energieerzeugung und Bahntechnik. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um ihre Verteilung von Energie, Signalen und Daten zu optimieren, ihre digitale Transformation zu fördern oder sie bei der Entwicklung neuer Geschäftsmodelle zu unterstützen.

Kundenspezifische Entwicklung auf höchstem Niveau

Gemeinsam mit Ihnen entwickelt unser Expertenteam individuelle Lösungen, die den hohen Anforderungen der Bahnindustrie gerecht werden. Wir begleiten Sie von der Anwendungsberatung über die lösungsorientierte Entwicklung und Zertifizierung bis hin zum IRIS-qualifizierten Projektmanagement. Damit ist Weidmüller Ihr kompetenter Partner für anspruchsvolle Bahn-Applikationen.

Ihr besonderer Vorteil:

- Vibrations- und schocksichere Komponenten
- Erfüllung aller relevanter Bahnnormen
- IRIS-zertifiziertes Projektmanagement
- Lösungsorientierte Entwicklung mit professionellem Projektteam



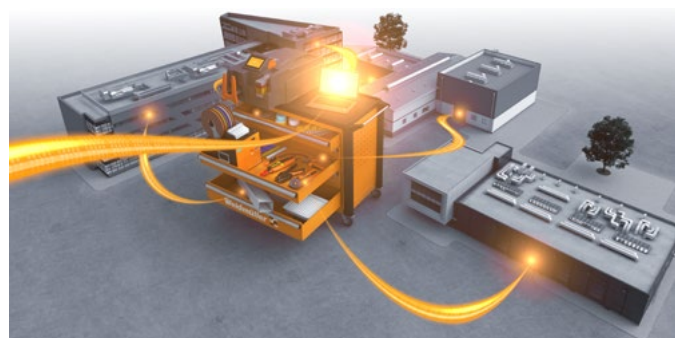
Digitale Transformation
IoT für Bahnanwendungen



Sichere elektrische Schnittstellen
Individuelle Lösungen für Züge und Strecken



Flexible Energieverteilung
Effiziente Lösungen für Schienenfahrzeuge



Workplace Solutions
Optimierte Prozesse im Schaltschrankbau



Individuelle Lösungen für die Energieverteilung

Wir entwickeln kundenspezifische Lösungen auf Basis unseres umfangreichen Portfolios. Dazu zählen die robusten Klippon® Gehäuse sowie die bewährten Klemmen der W- und HV-Serien, die großen mechanischen Belastungen widerstehen können. Alle Lösungen sind nach aktuellen Bahnnormen zertifiziert und unempfindlich gegen Vibrationen, Schock und Klimaeinflüsse.



Klippon® Fire Rated Box

Unsere robusten Klemmenkästen für die sichere Stromversorgung von Notfallsystemen im Brandfall. Gemäß DIN 4102-12 sichern sie den Funktionserhalt z. B. von Notbeleuchtungs-Systemen oder Lüftungen in Tunneln bis maximal 90 Minuten. Die bestückten Gehäuse der Reihen Klippon® POK und Klippon® STB eignen sich besonders für Orte, an denen Korrosionsbeständigkeit, Schlagfestigkeit und hohe Schutzarten gefordert sind.



Klippon® Railway

Unsere optimalen Gehäuselösungen für den Einsatz in Tunneln, Zügen und an Strecken. Das neue, zertifizierte Portfolio Klippon® Railway ist die perfekte Basis für individuelle Lösungen. Aufbauend auf diesem Programm sind wir mit unseren internationalen Experten in der Lage, kundenspezifische Projekte besonders schnell und effizient zu realisieren.

Internationale Standards im Energieversorgungssektor erfüllen

Effiziente und sichere Lösungen mit Klippon®

B

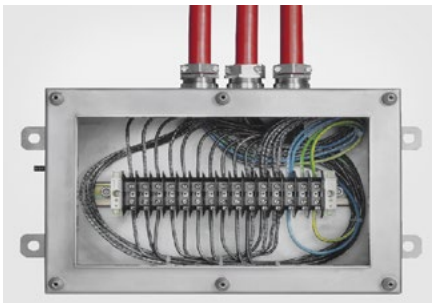
Neben den regenerativen Energien wie Wind und Sonne wird die Stromerzeugung aus Gas, Kohle oder Kernkraft noch lange ein wichtiger Bestandteil des weltweiten Energiemix bleiben. Auch für die spezifischen Anforderungen des traditionellen Energiesektors haben wir daher passende Lösungen im Programm.

Mit unseren Komplettlösungen für alle Arten der Energieerzeugung und -versorgung unterstützen wir Sie dabei, den zuverlässigen und sicheren Betrieb Ihrer Anlagen bei maximaler Verfügbarkeit zu gewährleisten. Wir stellen Ihnen passende Klippon®-Produkte für industrielle Lösungen, für raue Umgebungen, für explosionsgefährdete Bereiche sowie für sicherheitsrelevante Anwendungen zur Verfügung – selbstverständlich mit allen marktspezifischen Zertifizierungen und Zulassungen.

Ihr besonderer Vorteil:

- Internationale Zulassungen und Zertifizierungen
- Branchengerecht modifizierte Produkte
- Hohe Witterungs- und Korrosionsbeständigkeit
- Unempfindlichkeit gegen Vibration, Schock und Klimaeinflüsse
- Erfüllung der Richtlinien für den Explosionsschutz





Kundenindividuelle Lösungen

Klippon®-Produkte sind branchengerecht modifiziert, bestückt und zugelassen. Sie erfüllen alle erforderlichen Normen und Richtlinien zum Explosionsschutz und sind unempfindlich gegenüber Vibrationen, Schock und Klimaeinflüssen. Für den sicheren Einsatz im Containment- oder Nicht-Containment-Bereich.



Robuste Kunststoffgehäuse

Klippon®-Kunststoffgehäuse sind äußerst witterungs- und korrosionsbeständig und dadurch hervorragend für den Einsatz in der Photovoltaik geeignet. Internationale Zulassungen und Standards garantieren höchste Sicherheit.



Intelligentes Zubehör

Als Zubehör sind Kabelverschraubungen in den Schutzklassen IP54 bis IP66, IP67 und IP69K erhältlich. Sie eignen sich für unterschiedlichste Anwendungszwecke und decken große Temperaturbereiche ab.

Arbeitsprozesse in Ex-Bereichen sicher vor Ort steuern

Zertifizierte Klippon® Protect Bedien- und Anzeigeelemente

B

Weltweit steigt die Nachfrage nach Energieträgern. Das stellt die Prozessindustrie vor viele neue Herausforderungen: von der Erforschung neuer Energiequellen bis hin zu deren Nutzbarmachung und Konsum.

Klippon®-Produkte begegnen diesen Anforderungen mit innovativen Technologien und aktiven Sicherheitskonzepten. Sie sorgen für zuverlässige Verbindungen zwischen den Schnittstellen unterschiedlicher Bereiche und garantieren den sicheren, effektiven und nachhaltigen Betrieb innerhalb der Prozesse. Klippon® Protect Bedien- und Anzeigeelemente wurden speziell für die hohen Anforderungen in Ex-Bereichen entwickelt und unterstützen die Automatisierung der Prozessindustrie in allen Bereichen.

Ihr besonderer Vorteil:

- Innovative Bedien- und Anzeigeelemente für verschiedenste Automatisierungsanwendungen
- Robuste Gehäuselösungen mit umfassendem Schutz für die montierten Komponenten
- Komfortables eigenständiges Engineering mit dem Weidmüller Configurator
- Auf Wunsch professionelle Beratung im Engineeringprozess
- Zertifizierte Produkte nach den neuesten lokalen und internationalen Standards inklusive ATEX und IECEx.





Klippon® Control Station

Die robuste „Vor-Ort-Steuerstation“ gibt es in optimierten, kundenspezifischen Ausführungen mit verschiedenen Gehäusematerialien und montierten Bauteilen. Ideal für individuelle Projektlösungen bei denen eine internationale Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche erforderlich ist.



Klippon® TB

Die robusten Gehäuse mit elektropolierten Oberflächen sind ideal geeignet für raue Umgebungen, z. B. als Verteilergehäuse in Offshore- sowie Food- und Beverage-Anwendungen. Das Dichtungssystem hält hohen Betriebstemperaturen stand und bietet Schutz vor Feuchtigkeit und Staub bis Schutzklasse IP66/67.



Klippon® Assembly Service

Der Klippon® Assembly Service liefert fertig bestückte Leisten und Gehäuse, die unmittelbar im Schaltschrank oder an der Maschine installiert werden können. Er vereinfacht somit die Entwicklung, beschleunigt Fertigungsprozesse, reduziert Arbeitsschritte und sichert die zuverlässige Lieferung individuell assemblierter Produkte.

Effizienz und Zuverlässigkeit im Schiffbau erhöhen

Robuste Gehäuselösungen mit Klippon® Protect

B

Mobilität spielt in unserer globalisierten Welt eine zentrale Rolle. Dadurch kommt dem Personen- und Warenverkehr zwischen den Kontinenten eine wachsende Bedeutung zu. Insbesondere das maritime Transportwesen steht vor der Herausforderung, maximale Leistung zu niedrigen Preisen anzubieten. Um diese Anforderung zu erfüllen, sind im Schiffbau zunehmend effiziente und zuverlässige Lösungen gefragt. Wir unterstützen den maritimen Verkehr der Zukunft mit einem breiten Portfolio an sicheren Verbindungslösungen und individuell konfigurierbaren Komponenten für jeden Bedarf. Unsere Produkte und Lösungen sind nach aktuellen Industriestandards zertifiziert. Sie werden mit den modernsten Fertigungsverfahren produziert und stehen für Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

Ihr besonderer Vorteil:

- Besonders robuste und langlebige Lösungen
- Zukunftssicher durch Zertifizierung nach neuesten Industriestandards
- Unempfindlich gegen verschiedenste äußere Einflüsse
- Optimal geeignet für raue Umgebungen
- Vielseitig einsetzbar



**Klippon® K**

Unsere robusten und widerstandsfähigen Gehäuse bieten einen IP-Schutz von IP66 bis IP68 – je nach Anforderung. Die kundenspezifische Fertigung in unseren Application Centers garantiert eine schnelle Montage und ein geringes Ausfallrisiko.

**Klippon® STB**

Extrem stabil und korrosionsbeständig sorgen Klippon® STB Gehäuselösungen für zuverlässigen Schutz von Geräten und Steuerungskomponenten – auch im rauen Umfeld von Schienenverkehr und Schifffahrt. Optimale Dichtungseigenschaften ermöglichen den Einsatz im weiten Temperaturbereich von -60°C bis $+100^{\circ}\text{C}$.

**Fast Delivery Service**

Minutenschnelle Angebote, alle Artikelnummern im Blick, direkt bestellbare Artikel, täglich rund um die Uhr verfügbar. Planung und Konfiguration von Klemmenleisten und Gehäusen mit dem Weidmüller Configurator (WMC) sind der Schlüssel zu effizienten und durchgängigen Prozessen.

Gehäuse

Gehäuse	Einleitung	C.2
	Klippon® TB-Gehäuserreihe	C.12
	Klippon® TB MH – Multi Hinge	C.14
	Klippon® TB QL – Quarter Lock	C.54
	Klippon® TB – Large	C.58
	Klippon® EBi	C.62
	Klippon® EBi QL – Quarter Lock	C.68
	Klippon® EBi HS – Hinged Screw	C.82
	Klippon® STB – Edelstahl- & Stahlblechgehäuse	C.96
	Klippon® K – Aluminiumgehäuse	C.100
	Klippon® POK – Polyestergehäuse	C.126
	TBF – Polyestergehäuse	C.148
	MPC – Polycarbonatgehäuse	C.150
	FPC – Polycarbonatgehäuse	C.152

Metallgehäuse



	Klippon® TB MH	Klippon® TB QL	Klippon® EBi QL	Klippon® EBi HS	Klippon® TB Large
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Materialspezifikation	Edelstahl 1.4404 (316L), Gehäuse 1,50 mm	Edelstahl 1.4404 (316L), Gehäuse 1,50 mm	Edelstahl 1.4301 (304)	Edelstahl 1.4301 (304)	Edelstahl 1.4404 (316L), Gehäuse min. 2,0 mm
Meerwasserbeständigkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
UV-Beständigkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
halogenfrei / cadmiumfrei	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Oberfläche	elektropoliert	elektropoliert	unbehandelt	unbehandelt	gebürstet
Einsatzbereiche	Ex-Bereiche, Off-Shore, Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie, Prozessindustrie	Ex-Bereiche, Off-Shore, Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie, Prozessindustrie	Maschinenbau, Transport, Energie	Maschinenbau, Transport, Energie	Ex-Bereiche, Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie, Prozessindustrie, Industrie, Infrastruktur
Abmessungen					
H x B x T (min.) mm	229x152x133	229x152x133	200x200x150	200x200x150	1000x500x300
H x B x T (max.) mm	980x740x200	980x740x200	800x600x200	800x600x200	1500x1000x500
Geometrie	3 Grundtiefen	3 Grundtiefen	2 Grundtiefen	2 Grundtiefen	3 Grundtiefen
Spezifische Eigenschaften					
Flanschplatten	0,1,2,3,4	0,1,2,3,4	0,1	0,1	1
Dichtungsart	Flachdichtung	Flachdichtung	Flachdichtung	Flachdichtung	Aufgeschäumte Dichtung und Flachdichtung für Flanschplatten
Dichtungsmaterial	Silikon	Silikon	Chloropren	Chloropren	Silikon
Gehäusebefestigung	4 bzw. 6 Montagefüße mit 11 mm Lochgröße	4 bzw. 6 Montagefüße mit 11 mm Lochgröße	Direktmontage (rückwandige 9 mm Montagelöcher) Montagefüße optional	Direktmontage (rückwandige 9 mm Montagelöcher) Montagefüße optional	4 bzw. 6 angeschweißte Montagefüße mit 14 mm Lochgröße
Einbaubefestigung	4 bzw. 6 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern	4 bzw. 6 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern	4 bzw. 6 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern	4 bzw. 6 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern	Mehrere Montagebolzen mit M8
Temperaturbereich	-60 °C...+135 °C (IP66) -60 °C...+105 °C (IP67)	-60 °C...+135 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-50 °C...135 °C
Schlagfestigkeit	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102 / 7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102 / 7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102 / 7J nach IEC 60079-0
IP-Schutzklasse / NEMA Schutzklasse	IP66, IP67 / Nema 3, Nema 4x, Nema 12	IP66 / Nema 3, Nema 4x, Nema 12	IP66	IP66	IP66 / Nema 3, Nema 4x, Nema 5
Brennbarkeitsklasse					UL94 V0
Oberflächenwiderstand (in Ohm)					
Zulassungen					
ATEX	x	x			x
AEx	x	x			x
CCOE / INMETRO	x / x	x / x			- / x
cULus	x	x			x
IECEX	x	x			x
CCC / KOSHA	x / x	x / x			x / -
LR / DNV	- / x	- / x			- / x
Ausstattung					
	Deckelscharniere abnehmbarer Deckel Flanschplatten angeschweißte Montagefüße Aufnahme für Vorhängeschloss	Deckelscharniere Flanschplatten angeschweißte Montagefüße Vorreiberschloss	Deckelscharniere Flanschplatte Direktmontage, Montagefüße optional Vorreiberschloss	Deckelscharniere Flanschplatte Direktmontage, Montagefüße optional	Deckelscharniere abnehmbarer Deckel Flanschplatten angeschweißte Montagefüße



	Klippon® STB		Klippon® K	
				
Material	Edelstahl	Stahlblech	Aluminium	
Materialspezifikation	Edelstahl 1.4404 (316L) 1,50 mm	pulverbeschichtetes Stahlblech 1.0330	hochwertige Aluminiumlegierung (Al-Si12)	
Meerwasserbeständigkeit	sehr gut	gut	gut	
UV-Beständigkeit	sehr gut	unzureichend	sehr gut	
halogenfrei / cadmiumfrei	x / x	x / x	x / x	
Oberfläche	elektropoliert, spiegelpoliert	pulverbeschichtet	neutral, pulverbeschichtet	
Einsatzbereiche	Ex-Bereiche, Verpackungsindustrie, Eisenbahn, Schiffahrt, Prozessindustrie	Verpackungsindustrie, Eisenbahn, Schiffahrt, Prozessindustrie	Ex-Bereiche, Prozessindustrie, Transportwesen, Eisenbahn, Schiffahrt, Hafenanlagen, Verpackungsindustrie, Maschinenbau	
Abmessungen				
H x B x T (min.) mm	120x120x80		50x45x30	
H x B x T (max.) mm	250x400x130		310 x 400 x 180	
Geometrie	5 Grundtiefen		14 Grundtiefen	
Spezifische Eigenschaften				
Flanschplatten	Ex-Version keine	Industrieversion keine	Ex-Version keine	Industrieversion keine
Dichtungsart	Flachdichtung	Flachdichtung	Formdichtung	Formdichtung
Dichtungsmaterial	Silikon	Silikon	Silikon	Chloropren, Silikon
Gehäusebefestigung	Außenhalterungen mit 8 mm Löchern	Außenhalterungen mit 8 mm Löchern	4 Löcher für M4 bis M6 Schrauben	4 Löcher für M4 bis M6 Schrauben
Einbaubefestigung	C-Schiene 20 mm auf Gehäuseboden geschweißt	C-Schiene 20 mm auf Gehäuseboden geschweißt	M4 bis M6 Gewindelöcher	M4 bis M6 Gewindelöcher
Temperaturbereich	-60 °C...+100 °C	-60 °C...+120 °C	-60 °C...+135 °C	-40 °C...+80 °C (CR); -60 °C...+135 °C (VMQ)
Schlagfestigkeit	7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102	7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
IP-Schutzklasse / NEMA Schutzklasse	IP66 / Nema 4, 4x	IP66	IP66, IP67	IP66, IP67, IP68 / Nema 4, 4x
Brennbarkeitsklasse				
Oberflächenwiderstand (in Ohm)				
Zulassungen				
ATEX	x		x	
AEx	x			
CCOE / INMETRO	- / x			
cULus	x		x	
IECEX	x		x	
CCC / KOSHA	- / x			
LR / DNV	x / -		x / -	
Ausstattung				
	C-Profilschiene TAS 20 angeschweißte Montagefüße Erdungsbolzen im Gehäuseunterteil und -deckel		interne Erdungs- schraube im Gehäuseunterteil externer Erdungsbolzen	interne Erdungs- schraube im Gehäuseunterteil

Kunststoffgehäuse



	Klippon® POK		TBF	MPC	FPC
					
Material	Polyester		Polyester	Polykarbonat	Polykarbonat
Materialspezifikation	Glasfaserverstärktes Polyester gem. DIN 16913		Glasfaserverstärktes Polyester, transparenter Deckel aus Polykarbonat		
Meerwasserbeständigkeit	sehr gut		sehr gut	sehr gut	sehr gut
UV-Beständigkeit	gut		gut	gut	gut
halogenfrei / cadmiumfrei	x / x		x / x	x / x	x / x
Oberfläche	grau (Industrieversion), schwarz (Ex Version)		grau	grau	grau
Einsatzbereiche	Ex-Bereiche, Energieversorgung, Transportwesen, Prozessindustrie, Hafenanlagen, Bahnindustrie		Gebäudeinstallation, Transportwesen, Energieversorgung, Baustelleneinrichtung, Produzierende Industrie, Verpackungsindustrie	Gebäudeinstallation, Transportwesen, Energieversorgung, Baustelleneinrichtung, Produzierende Industrie, Verpackungsindustrie	Gebäudeinstallation, Transportwesen, Energieversorgung, Baustelleneinrichtung, Produzierende Industrie, Verpackungsindustrie
Abmessungen					
H x B x T (min.) mm	75x80x55		186x151x140	125x75x75	200x200x132
H x B x T (max.) mm	250x600x120		603x603x175/210	250x175x150	600x400x132
Geometrie	5 Grundtiefen		3 Grundtiefen	4 Grundtiefen	1 Grundtiefe
Spezifische Eigenschaften	Ex- Version (schwarz)	Industrieversion (grau)			
Flanschplatten	keine	keine	keine	keine	keine
Dichtungsart	Formdichtung	Formdichtung	O-Ring	aufgeschäumte Dichtung	aufgeschäumte Dichtung
Dichtungsmaterial	Silikon	Chloropren	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Gehäusebefestigung	4 Löcher für M4 bis M6 Schrauben	4 Löcher für M4 bis M6 Schrauben	4 Löcher oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)	4 Löcher oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)	4 Löcher oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)
Einbaubefestigung	M4 bis M6 Gewindebuchsen	M4 bis M6 Gewindebuchsen	4 oder 6 Spannschrauben M4	Selbstschneidende Schrauben	Selbstschneidende Schrauben
Temperaturbereich	-55 °C...+100 °C	-40 °C...+100 °C	-50 °C...+130 °C (Dauertemperatur max. 70 °C) (grau); -35°C ...+120°C (Dauertemperatur max. 70 °C) (transparent)	-50 °C...+100 °C (grau); -40 °C...+60 °C (transparent)	-50 °C...+100 °C (grau); -40 °C...+60 °C (transparent)
Schlagfestigkeit	7J nach IEC 60079-0	IK 08 (5J) nach DIN EN 50102	IK08 (5J) nach IEC 62208, IK10 (20J) nach IEC 62262	IK 08 nach EN 60529	IK 08 nach EN 60529
IP-Schutzklasse	IP66	IP66	IP66 (transparenter Deckel) IP67 (grauer Deckel)	IP66, IP67	IP66, IP67
Brennbarkeitsklasse	UL94 V0	UL94 V0, HL 3 nach EN 45545-2 auf Anfrage	UL94 HB (grau), V2 (transparent)	V2	V2
Oberflächenwiderstand (in Ohm)	<10 ⁹	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁶	10 ¹⁶
Zulassungen					
ATEX	x				
AEx	x				
CCOE / INMETRO					
cULus	x	x			
IECEX	x				
NEPSI / KOSHA	- / x				
LR / DNV	x / x	x / x			
Ausstattung					
Befestigungsschrauben für Montageplatte					
grauer oder transparenter Deckel					
grauer oder transparenter Deckel					
grauer oder transparenter Deckel					

Befestigungsschrauben für Montageplatte

grauer oder transparenter Deckel

grauer oder transparenter Deckel

grauer oder transparenter Deckel

Zeichnungsaufbau Kapitel C

Die Zeichnungen im Kapitel C sind alle in der folgenden Konstellation aufgebaut.

Zur Identifizierung der Gehäuseansichtsseiten sind diese mit den Buchstaben A, B, C, D, E und F gekennzeichnet. Die unten abgebildete schematische 3D Zeichnung zeigt die Installation eines Gehäuses an der Wand.

Mit **F** wird die Sicht auf den Gehäusedeckel (Vorderansicht) mit **E** die Innenfläche des Gehäuses (Blick in das Gehäuse nach dem Öffnen des Deckels – Gehäuserückwand) gezeigt.

A beschreibt die Sicht auf das Gehäuse von oben und

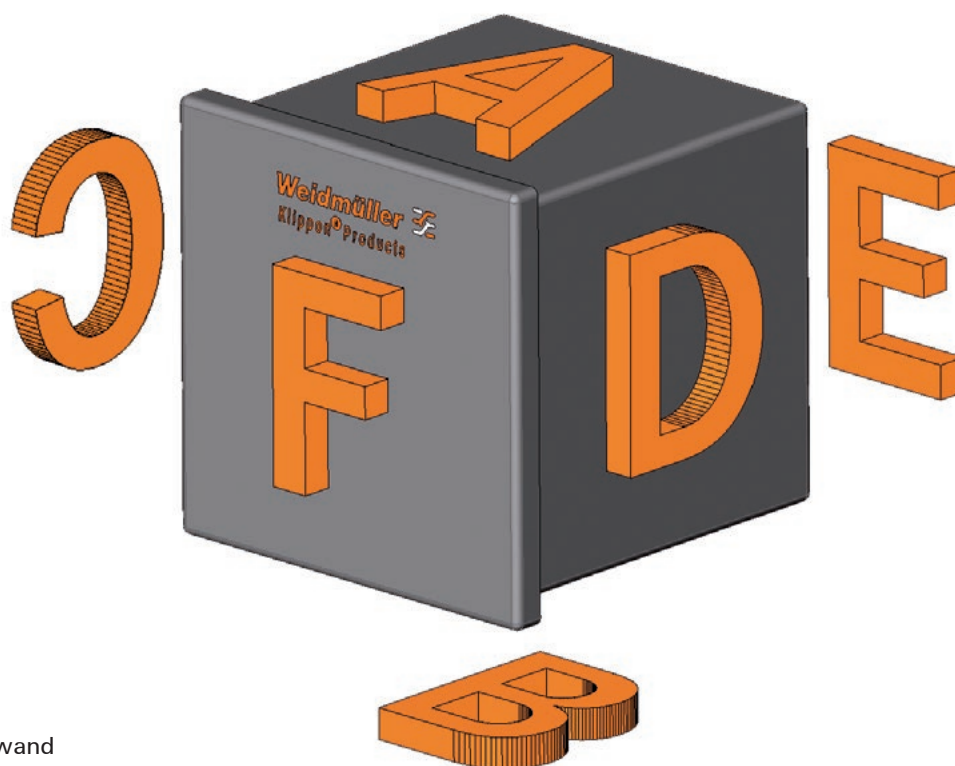
B die Ansicht auf das Gehäuse von unten.

C beschreibt die linke und

D die rechte Seite des Gehäuses.

E ist die Ansicht von vorne, in das Gehäuseinnere ohne Deckel – Gehäuserückwand.

In jeder Zeichnung können Sie für alle Gehäusegrößen die Maße der Gehäuseseiten entnehmen.



A = Oben

B = Unten

C = Links

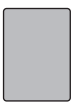
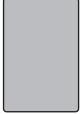
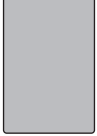
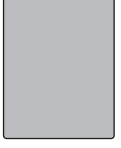
D = Rechts

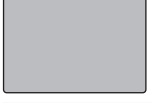
E = Gehäuserückwand

F = Gehäusedeckel

Übersicht Gehäusegrößen

Klippon® TB MH – Multi Hinge / Klippon® TB QL – Quarter Lock			Seite C.12
		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	229 x 152 x 133	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	260 x 260 x 150	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	260 x 260 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	306 x 203 x 150	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	306 x 306 x 150	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	306 x 306 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	350 x 260 x 150	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	350 x 260 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	350 x 350 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	400 x 300 x 150	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	400 x 300 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	406 x 406 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	458 x 382 x 150	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	458 x 382 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	480 x 480 x 150	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	480 x 480 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	508 x 406 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	550 x 350 x 150	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	550 x 350 x 200	
Hinweis:			Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

Klippon® TB MH – Multi Hinge / Klippon® TB QL – Quarter Lock			Seite C.12
		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	620 x 450 x 150	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	620 x 450 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	620 x 508 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	620 x 620 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	760 x 620 x 150	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	762 x 508 x 150	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	762 x 508 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	914 x 610 x 200	
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL	980 x 740 x 200	
Hinweis:			Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

Klippon® TB MH – Multi Hinge			Seite C.12
		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe	
	Klippon® TB MH	350 x 550 x 200	
	Klippon® TB MH	450 x 620 x 200	
	Klippon® TB MH	508 x 762 x 200	
Hinweis:			QL-Varianten gibt es für diese Größen nicht. Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

Klippon® TB Large QL - Quarter Lock

Seite C.58

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	Klippon® TBL QL	1000 x 500 x 300
	Klippon® TBL QL	1250 x 800 x 400
	Klippon® TBL QL	1500 x 1000 x 500
Hinweis: Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.		

Klippon® EBi QL – Quarter Lock /
Klippon® EBi HS – Hinged Screws

Seite C.62

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	Klippon® EBi QL Klippon® EBi HS	200 x 200 x 150
	Klippon® EBi QL Klippon® EBi HS	300 x 200 x 150
	Klippon® EBi QL Klippon® EBi HS	300 x 300 x 150
	Klippon® EBi QL Klippon® EBi HS	300 x 300 x 200
	Klippon® EBi QL	300 x 400 x 200
	Klippon® EBi QL Klippon® EBi HS	400 x 300 x 200
	Klippon® EBi QL Klippon® EBi HS	400 x 400 x 200
	Klippon® EBi QL Klippon® EBi HS	500 x 400 x 200
	Klippon® EBi QL Klippon® EBi HS	500 x 500 x 200
	Klippon® EBi QL Klippon® EBi HS	600 x 400 x 200
Hinweis: Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.		

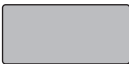
Klippon® EBi QL – Quarter Lock /
Klippon® EBi HS – Hinged Screws

Seite C.62

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	Klippon® EBi QL Klippon® EBi HS	600 x 600 x 200
	Klippon® EBi QL Klippon® EBi HS	800 x 600 x 200
Hinweis: Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.		

Klippon® STB

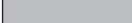
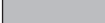
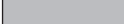
Seite C.96

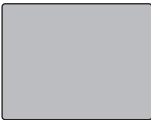
		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	120 x 120 x 80
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	150 x 120 x 80
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	150 x 150 x 90
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	190 x 150 x 90
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	190 x 190 x 100
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	250 x 250 x 120
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	160 x 380 x 120
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	250 x 400 x 130
Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog. MS: Stahl		

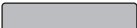
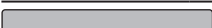
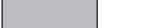
Übersicht Gehäusegrößen

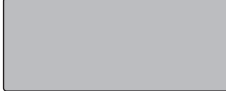
C

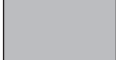
Klippon® K		Seite C.100
	Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe	
	unlackiert (S) unlackiert (CR) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 45 x 50 x 30	
	unlackiert (S) unlackiert (CR) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 64 x 58 x 34	
	unlackiert (S) unlackiert (CR) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 64 x 98 x 34	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 70 x 70 x 45	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 80 x 75 x 57	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 70 x 100 x 45	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 80 x 125 x 57	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 70 x 165 x 45	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 80 x 175 x 57	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 80 x 250 x 55	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 82 x 130 x 72	
Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.		

Klippon® K		Seite C.100
	Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 120 x 122 x 81	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 140 x 140 x 81	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 130 x 170 x 90	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 120 x 220 x 81	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 160 x 160 x 91	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 160 x 200 x 100	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 160 x 260 x 91	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 160 x 350 x 100	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 230 x 280 x 111	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S) 230 x 330 x 181	
Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.		

Klippon® K		Seite C.100
	Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe	
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	312 x 404 x 181
Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.		

Klippon® POK		Seite C.126
	Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe	
	RAL 7001 RAL 9011	75 x 80 x 56
	RAL 7001 RAL 9011	75 x 110 x 55
	RAL 7001 RAL 9011	75 x 160 x 55
	RAL 7001 RAL 9011	75 x 190 x 55
	RAL 7001 RAL 9011	75 x 230 x 55
	RAL 7001 RAL 9011	120 x 122 x 91
	RAL 7001 RAL 9011	120 x 220 x 91
	RAL 7001 RAL 9011	160 x 160 x 91
	RAL 7001 RAL 9011	160 x 260 x 91
	RAL 7001 RAL 9011	160 x 360 x 91
	RAL 7001 RAL 9011	160 x 560 x 91
	RAL 7001 RAL 9011	250 x 255 x 121
	RAL 7001 RAL 9011	250 x 400 x 121
Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.		

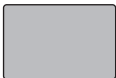
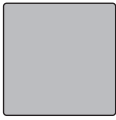
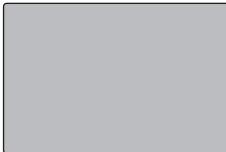
Klippon® POK		Seite C.126
	Maße [mm] Höhe x Breite x Tiefe	
	RAL 7001 RAL 9011	250 x 600 x 121
	RAL 7001 RAL 9011	405 x 400 x 121
	RAL 7001 RAL 9011	250 x 255 x 161
	RAL 7001 RAL 9011	250 x 400 x 161
Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.		

TBF		Seite C.148
	Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe	
	grauer Deckel (RAL7035)	186 x 151 x 140
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	302 x 186 x 175
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	302 x 302 x 175
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	372 x 302 x 175
Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.		

Übersicht Gehäusegrößen

TBF		Seite C. 148
		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	488 x 302 x 175 488 x 302 x 210
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	558 x 302 x 175 558 x 302 x 210
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	603 x 302 x 175 603 x 302 x 210
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	603 x 372 x 175 603 x 372 x 210
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	603 x 605 x 175 603 x 605 x 210
Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.		

MPC		Seite C. 150
		Maße [mm] Höhe x Breite x Tiefe
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	75 x 125 x 75
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	75 x 125 x 100/120
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	120 x 120 x 75/100/120
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	120 x 175 x 75/100/120/150
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	175 x 175 x 75/100/120/150
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	175 x 250 x 100
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	180 x 250 x 75/150

FPC		Seite C. 152
		Maße [mm] Höhe x Breite x Tiefe
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	200 x 200 x 132
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	200 x 300 x 132
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	200 x 400 x 132
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	300 x 300 x 132
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	300 x 400 x 132
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	400 x 600 x 132
Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.		

Klippon® TB-Gehäusereihe

Edelstahlgehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Die Klippon® TB-Gehäusereihe bietet hervorragende Leistungsmerkmale, mit denen sie selbst den steigenden Anforderungen von explosionsgefährdeten Bereichen entspricht.

Die Gehäuse sind in zwölf Größen und drei Standardtiefen erhältlich. Sie bestehen aus 1.4404 (316L) Edelstahl und decken die Schutzklassen IP66 und IP67 ab. So ausgestattet sind die Gehäuse nach den neuesten internationalen Standards zertifiziert, einschließlich EN 62208 und EN 60079.

Temperatur- und Dichtungseigenschaften

Für den Einsatz auch unter extremen Temperaturbedingungen sind die Gehäuse standardmäßig mit einer Silikondichtung ausgestattet.



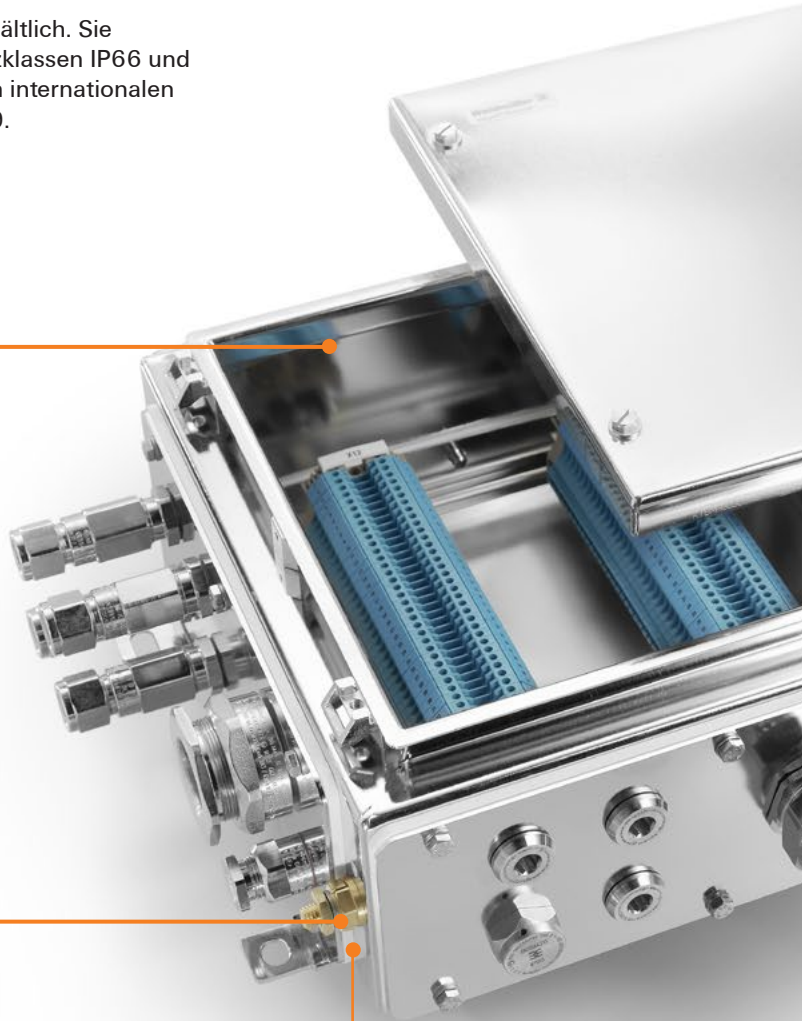
Sicherer Schutz

Ein integrierter Staub- und Feuchtigkeitskanal verhindert, dass Schmutz und Feuchtigkeit beim Öffnen des Gehäuses eindringt. Der äußere Erdungsbolzen ist mit einem IP67-geprüften Dichtungsmechanismus ausgestattet und gegen mögliches Verdrehen abgesichert.



Flexible Montageoptionen

Für die Installation von Tragschienen und Montageplatten sind im Gehäuseinneren Montagebolzen angebracht. Angeschweißte Montagefüße dienen der schnellen, sicheren und stabilen Wandmontage.



Sicherheit und Stabilität

Die unterschiedlichen Verschlussysteme bewahren das Gehäuse vor unerwünschten Zugriffen. Angeschweißte Innengewindebuchsen sorgen für eine stabile Befestigung der Flanschplatten und schützen vor Leckagen.



Einfache Installation

Um eine einfache und schnelle Bearbeitung und Befestigung von Kabelverschraubungen vor Ort zu ermöglichen, werden die Gehäuse mit bis zu vier Flanschplatten geliefert.



Klippon®-Kabelverschraubungen

Eine komplette Serie an IP66- und IP68-Kabelverschraubungen und Zubehörartikeln bildet die optimale Ergänzung der Klippon® TB-Gehäuserreihe. Die Kabelverschraubungen ermöglichen den Anschluss von armierten und nicht-armierten Kabeln von M20 bis M75.



Zulassungen

Die Klippon® TB-Gehäuserreihe ist nach den internationalen Standards zugelassen.



Industriesegmente

Die Gehäuse sind für den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungen, insbesondere auch in explosionsgefährdeten Bereichen, konstruiert. Typische Einsatzgebiete sind die Prozessindustrie, die Petrochemie und die Energiegewinnung. Alle Gehäuse sind nach den neuesten internationalen Standards inklusive ATEX und IECEx nach EN 60079 getestet und zugelassen.



Kundenspezifische Lösungen

Weidmüller bietet mit dem Service „Kundenspezifische Montage“ umfassende Beratungs-, Engineering- und Montageleistungen für modifizierte Gehäuse. Die Gehäuse können bereits im Produktionsstadium nach Kundenwunsch modifiziert und mit verschiedensten Zubehörkomponenten komplettiert werden. Es steht eine breite Auswahl an kundenspezifischen Optionen, wie z. B. Gehäuse mit eingebrachten Löchern und Ausschnitten, verschiedenen Oberflächen und Materialien, unterschiedlichen Verschlussmöglichkeiten und alternativen Größen, zur Verfügung. Zusätzlich können Dokumentenhalter, Typenschildhalter, Türarretierungen, Regendächer und viele andere Zubehörartikel auf Anfrage an die Gehäuse angebracht werden.



Klippon® TB MH – Multi Hinge

Edelstahlgehäuse für den Einsatz in industriellen und explosionsgefährdeten Bereichen

Die Klippon® TB Gehäusereihe bietet hervorragende Leistungsmerkmale, selbst bei den schwierigsten Umgebungsbedingungen und entspricht den steigenden Anforderungen von explosionsgefährdeten Bereichen, die z.B. in der Prozessindustrie und in der Energiegewinnung zu finden sind. Die Klippon® TB MH Gehäusereihe bietet weitere Verbesserungen einer bereits erfolgreichen und marktführenden Produktreihe.

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.

Eigenschaften:

- Erhältlich in 25 Größen und 3 Standardtiefen, kundenspezifische Größen auf Anfrage
- Kompressionsschutz der Dichtung
- Vollständig abnehmbare Schlosslasche
- Deckelverschluss außerhalb des Dichtungsbereichs
- Verbesserte Temperaturperformance
- IP Schutz von IP66/IP67
- Werkzeuglos abnehmbarer Deckel
- Angeschweißte Montagefüße
- Internationale Zulassungen



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/klippontb



Diese Produktfamilie finden Sie
in unserem Weidmüller Configurator:
www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	1 Flanschplatte (unten)	3 Flanschplatten (unten + seitlich)
KTB MH 221513 S4E_*	229 x 152 x 133	1194560000	1194580000
KTB MH 262615 S4E_*	260 x 260 x 150	1194610000	1194630000
KTB MH 262620 S4E_*	260 x 260 x 200	1194660000	1194680000
KTB MH 302015 S4E_*	306 x 203 x 150	8000108832	8000108833
KTB MH 303015 S4E_*	306 x 306 x 150	1194710000	1194730000
KTB MH 303020 S4E_*	306 x 306 x 200	1194760000	1194780000
KTB MH 352615 S4E_*	350 x 260 x 150	1194810000	1194830000
KTB MH 352620 S4E_*	350 x 260 x 200	1194860000	1194880000
KTB MH 353520 S4E_*	350 x 350 x 200	8000108838	8000108839
KTB MH 355520 S4E_*	350 x 550 x 200	2698050000	-
KTB MH 403015 S4E_*	400 x 300 x 150	1194910000	1194930000
KTB MH 403020 S4E_*	400 x 300 x 200	1194960000	1194980000
KTB MH 404020 S4E_*	406 x 406 x 200	8000108844	8000108845
KTB MH 453815 S4E_*	458 x 382 x 150	1195010000	1195030000
KTB MH 453820 S4E_*	458 x 382 x 200	1195060000	1195080000
KTB MH 456220 S4E_*	450 x 620 x 200	2698070000	-
KTB MH 484815 S4E_*	480 x 480 x 150	1195110000	1195130000
KTB MH 484820 S4E_*	480 x 480 x 200	1195160000	1195180000
KTB MH 504020 S4E_*	508 x 406 x 200	8000108850	8000108851
KTB MH 507620 S4E_*	508 x 762 x 200	2698090000	-
KTB MH 553515 S4E_*	550 x 350 x 150	1195210000	1195230000
KTB MH 553520 S4E_*	550 x 350 x 200	1195260000	1195280000
KTB MH 624515 S4E_*	620 x 450 x 150	1195310000	1195330000
KTB MH 624520 S4E_*	620 x 450 x 200	1195360000	1195380000
KTB MH 625020 S4E_*	620 x 508 x 200	8000108859	8000108860
KTB MH 626220 S4E_*	620 x 620 x 200	8000108865	8000108866
KTB MH 765015 S4E_*	762 x 508 x 150	1195410000	1195430000
KTB MH 765020 S4E_*	762 x 508 x 200	1195460000	1195480000
KTB MH 766215 S4E_*	760 x 620 x 150	8000108868	8000108869
KTB MH 916120 S4E_*	914 x 610 x 200	1195560000	1195580000
KTB MH 987420 S4E_*	980 x 740 x 200	1195610000	1195630000
Hinweis	* Platzhalter für die Anzahl der Flanschplatten (1, 3). Weitere Größen und Varianten auf Anfrage.		

Technische Übersicht

Technische Daten

Gehäusematerial*	Edelstahl 1.4404 (316L) 1,5 mm
Oberfläche	elektropoliert
IP Schutzklasse	IP66 / IP67 nach DIN EN 60529
NEMA Schutzklassen	3, 4x, 12
Flanschplatten	1 oder 3 (befestigt mit M6 Sechskantschrauben und einer Schlüsselweite von 10 mm)
Stärke Flanschplatte	3 mm (andere Stärken auf Anfrage erhältlich)
Erdung innen	Gehäuseunterteil und Gehäusedeckel: angeschweißter M6 Erdungsbolzen aus Edelstahl
Erdung außen	Durchgehender M10 Erdungsbolzen aus Messing (optional mit Erdungsbolzen aus Edelstahl)
Einbaubefestigung	4 bzw. 9 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern zur Befestigung der Montageplatte oder Tragschiene
Gehäusebefestigung	4 bzw. 6 angeschweißte Montagefüße mit 11 mm Lochgröße (2 schlitz- und 2 kreisförmige Öffnungen)
Deckelöffnung	vollständig abnehmbarer Deckel ohne Werkzeug, beidseitig montierbar, Deckelöffnungswinkel: 130°
Deckelbefestigung	4 Scharniere und M6 Sechskantschrauben (SW10) mit Schlitz
Vorhängeschlossvorrichtung	abnehmbare Vorhängeschlossvorrichtung für eine zusätzliche Produktsicherheit
Schlagfestigkeit	7 J nach IEC 60079-0, IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon
Betriebstemperaturbereich	-60 °C...+105 °C (IP66/IP67), -60 °C...+135 °C (IP66)
Drehmoment Deckel- und Flanschplattenschrauben	2,5 Nm
Hinweis	* Lackierte Gehäuse auf Anfrage erhältlich.

Zulassungen für Leergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1028 U	cULus	E243298
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db	DNV	TAE000013S
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0004U	CCOE	P461058_1
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	INMETRO	LMP 21.0017
CCCEX Zertifikat	2020322303002357	AEx	E223792
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC Gb, Ex tD A21 IP66/67	Sonstige	EN 45545, DIN EN 15085-2/CL2
Hinweis	Die Gehäusebaureihe Klippon® TB kann durch unsere kundenspezifische Fertigung nach Kundenwunsch bestückt werden.		

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1050	KOSHA Zertifikat	16-AV4B0-0245X
ATEX Kennzeichnung	Ex II 2G Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex II 1G Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex II 1D Ex ia IIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C ≤ Ta ≤ +40/+55/+90 °C	KOSHA Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIC T80°C/T95°C/T135°C Da 60 °C...+40/+55/+90 °C
CCCEX Zertifikat	2020322303002358	IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0013
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex e ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb	IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C...+40/+55/+90 °C
INMETRO Zertifikat	IEx 17.0021	AEx Zertifikat	E223792
INMETRO Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC 85°C/100°C/135°C Db IP66/IP67 Ex ia IIC 85°C/100°C/135°C Da	AEx Kennzeichnung	Class I, Zone 1, AEx e IIC Gb T6...T4 Class I, Zone 2, AEx e IIC Gc T6...T4 Class I Div.2 Group A,B,C,D T6...T4 Class II Div.2 Group F,G Zone 21, AEx tb IIIC Db
Hinweis	Kennzeichnung abhängig vom Aufbau der Anwendung. Für den Einsatz in Temperaturbereichen von über 105 °C wird der IP Schutz auf IP66 begrenzt. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner. Weitere Zulassungen auf Anfrage möglich.		

Klippon® TB – Integrieren, erweitern und individualisieren: Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall

Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® TB Gehäuserreihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

1 Dokumentenhalter

Dokumentenhalter zur ordnungsgemäßen Aufbewahrung von Dokumenten im Gehäuse.

2 Erdungsbolzen

Erdungsbolzen zum Austausch als komplettes Bauteil, in zwei Varianten Messing und Edelstahl.

3 Flanschplatten

Flanschplatten in zwei Stärken zum einfachen Austauschen vor Ort, wie beispielsweise bei Änderungen von bereits installierten Komponenten.

4 Montageplatten

Montageplatten mit und ohne Lochbild, zur längs und quer Befestigung von Tragschienen oder Bauteilen direkt auf der Montageplatte.

5 Befestigungsmaterialsets

Für Typenschildhalter, Montageplatten, Flanschplatten, Dokumentenhalter und Regenhauben sind für die einfache und schnelle Montage Befestigungsmaterialsets vorgesehen.

6 Türarretierung

Egal in welcher Einbaulage sich das Gehäuse befindet, mit einer Türarretierung wird ein unbeabsichtigtes Schließen der Tür verhindert.
Dieser Artikel kann **nur** werksseitig angeboten werden.

7 Verschlussysteme

Für ein sicheres und ordnungsgemäßes Verschließen der Gehäuse sind verschiedene Verschlussysteme erhältlich. Für die Klippon® TB MH und FS unterschiedliche Schraubentypen und für die Klippon® TB QL verschiedene Schlosseinsätze.

8 Typenschildhalter

Zur gut sichtbaren Anbringung von notwendigen und zusätzlichen Typenschildern sind unterschiedlich ausgeführte Typenschildhalter erhältlich.

9 Regenhauben

Die Regenhaube bietet einen perfekten Zusatzschutz für das Gehäuse, wenn dieses in besonderen klimatischen Zonen eingebaut wird wie z.B. unter starkem Regeneinfluss oder erhöhter Sonneneinstrahlung.

10 Sichtfenster im Gehäusedeckel

Sichtfenster im Gehäusedeckel zur einfachen Überwachung von aktiven Komponenten oder Betriebstati.

11 EMV-Optimierung

Zur besseren elektromagnetischen Abschirmung sensibler Komponenten bieten wir individuelle EMV-Optimierungen an, z.B. spezielle EMV-Dichtungen.

12 Labortests

Auf Wunsch sind weitere, individuelle Tests und Zulassungen Dank unseres akkreditierten Labors möglich.





Höhe / Breite / Tiefe 229 / 152 / 133 mm

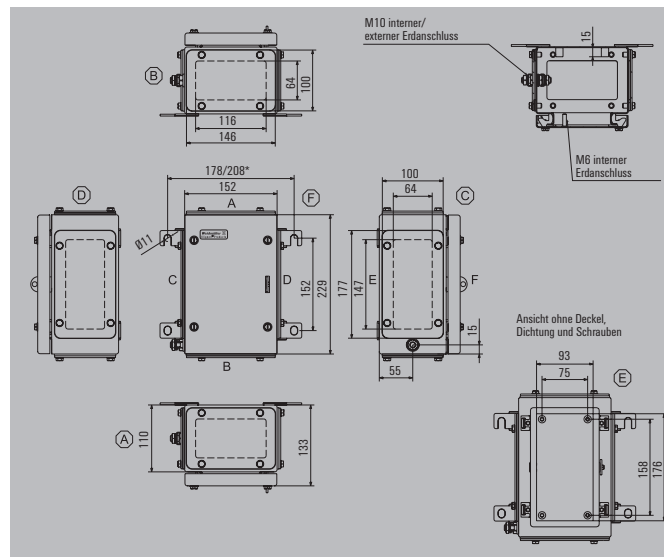
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194560000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194580000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1193930000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022050000
Edelstahl 1.4301, natur	1193810000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257650000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006720
	Vertikal 800006708
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2022770000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2022900000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256270000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256280000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314090000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	1x26	1x10
4 mm ²	1x21	1x8
6 mm ²	1x16	1x6
10 mm ²	1x13	1x4
16 mm ²	1x10	1x3
35 mm ²	1x7	1x2

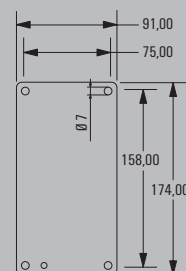
Hinweis *Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	6	8
M16	5	6
M20	2	3
M25	2	2
M32	1	2
M40	1	2
M50	0	0
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 260 / 260 / 150 mm

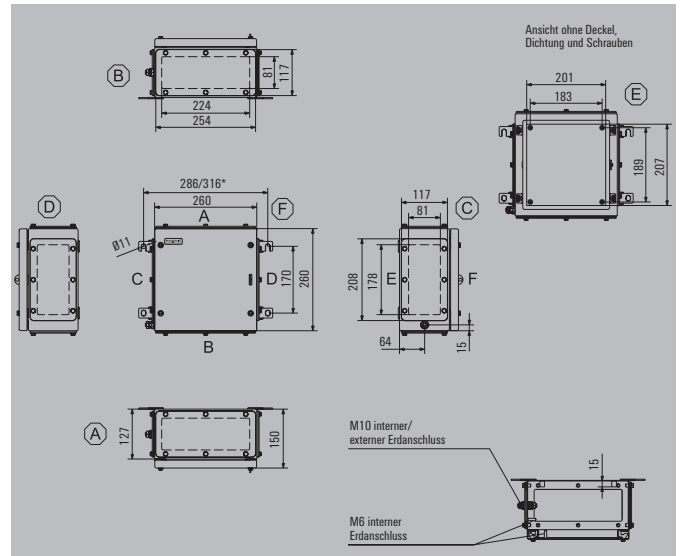
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194610000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194630000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1193950000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022060000
Edelstahl 1.4301, natur	1193820000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257660000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006721
	Vertikal 800006709
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023160000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023090000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256290000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256310000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314100000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x31	2x31
4 mm²	1x26	1x26
6 mm²	1x19	1x19
10 mm²	1x15	1x15
16 mm²	1x12	1x12
35 mm²	1x9	1x9

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

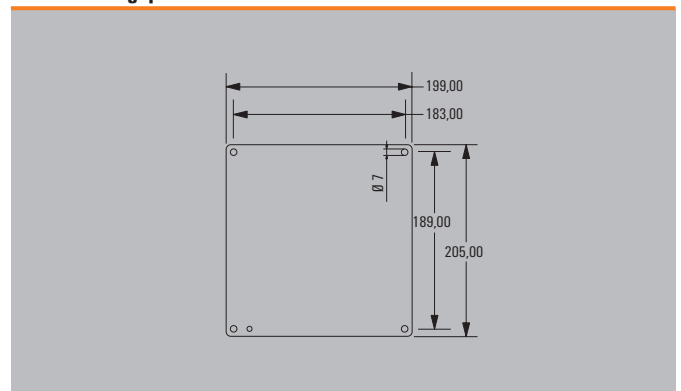
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	20	15
M16	11	8
M20	9	7
M25	4	3
M32	3	2
M40	3	2
M50	2	2
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 260 / 260 / 200 mm

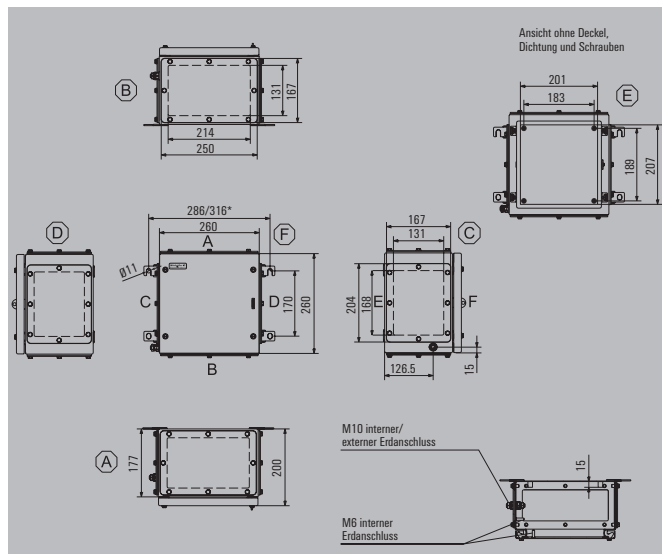
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194660000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194680000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1193950000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022060000
Edelstahl 1.4301, natur	1193820000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257660000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006721
	Vertikal 800006709
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023100000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023110000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256320000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256330000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314150000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x31	2x31
4 mm²	1x26	1x26
6 mm²	1x19	1x19
10 mm²	1x15	1x15
16 mm²	1x12	1x12
35 mm²	1x9	1x9

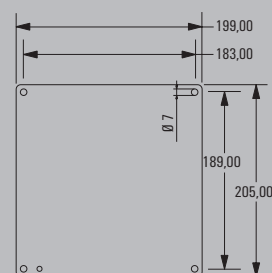
Hinweis *Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	33	25
M16	22	16
M20	14	11
M25	12	9
M32	6	4
M40	5	4
M50	2	2
M63	2	1
M75	1	1

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 306 / 203 / 150 mm

Bestelldaten

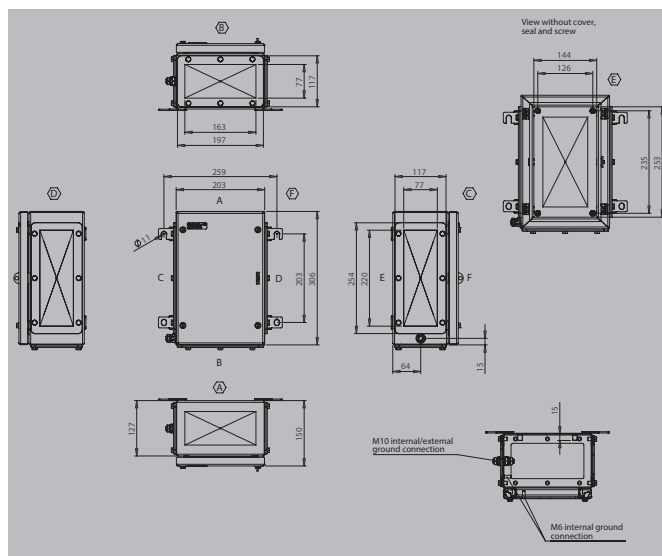
Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000108832
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	8000108833
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000110193
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	8000115913
Edelstahl 1.4301, natur	8000115923
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000115902
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 8000116109
	Vertikal 8000116099
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114887
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114898
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114143
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114149
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	8000115024
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x40	2x22
4 mm²	1x33	2x18
6 mm²	1x25	2x13
10 mm²	1x20	1x11
16 mm²	1x16	1x8
35 mm²	1x12	1x6

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

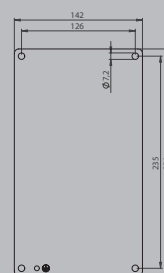
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	32	33
M16	18	22
M20	10	14
M25	8	12
M32	3	6
M40	2	5
M50	2	2
M63	2	2
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 303020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 306 / 306 / 200 mm

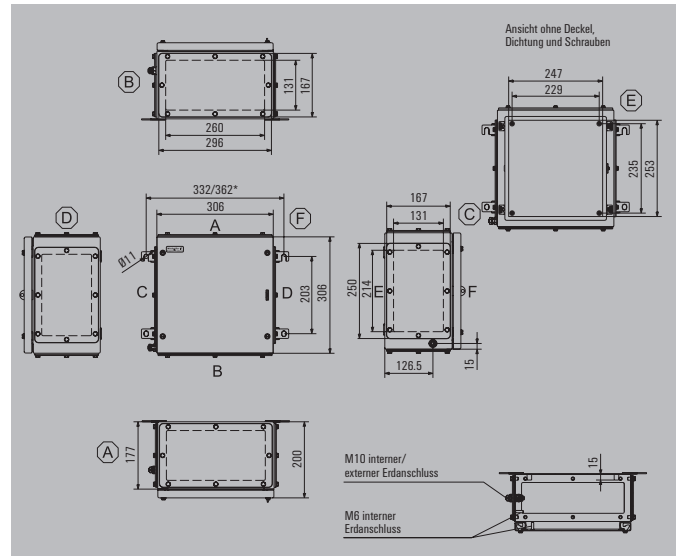
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194760000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194780000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1193960000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022190000
Edelstahl 1.4301, natur	1193830000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257670000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006722
	Vertikal 800006710
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023140000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023150000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256360000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256370000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314130000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x41	2x40
4 mm²	2x34	2x33
6 mm²	2x25	2x25
10 mm²	1x20	1x20
16 mm²	1x17	1x16
35 mm²	1x12	1x12

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

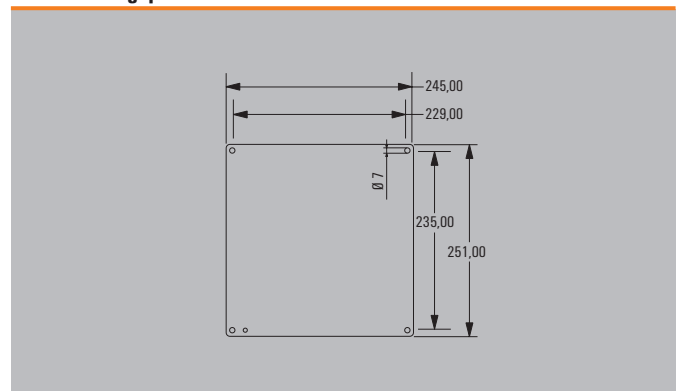
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	40	33
M16	26	22
M20	17	14
M25	14	12
M32	8	6
M40	6	5
M50	3	2
M63	2	2
M75	2	1

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 350 / 260 / 150 mm

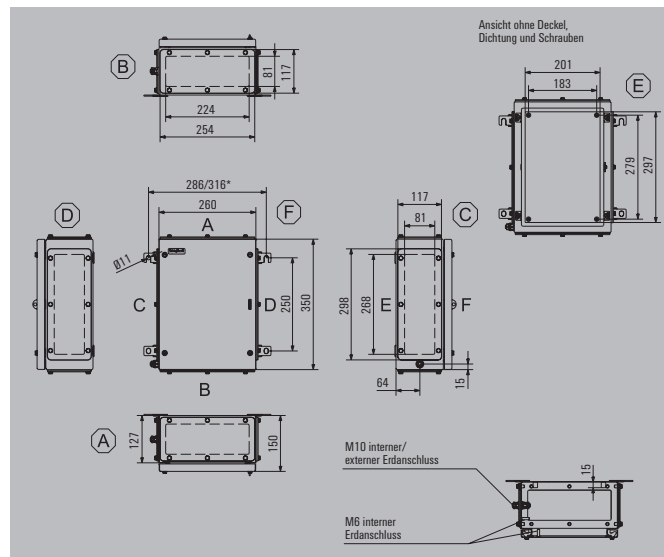
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194810000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194830000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1193970000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022310000
Edelstahl 1.4301, natur	1193840000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257680000
Tragschienen** , TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006721
	Vertikal 800006711
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023160000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114901
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256380000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314140000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x49	2x31
4 mm²	1x41	2x26
6 mm²	1x31	2x19
10 mm²	1x25	2x15
16 mm²	1x20	1x12
35 mm²	1x15	1x9

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

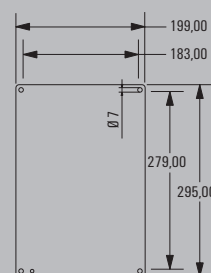
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	20	23
M16	11	13
M20	9	11
M25	4	5
M32	3	4
M40	3	3
M50	2	3
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 352620

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 350 / 260 / 200 mm

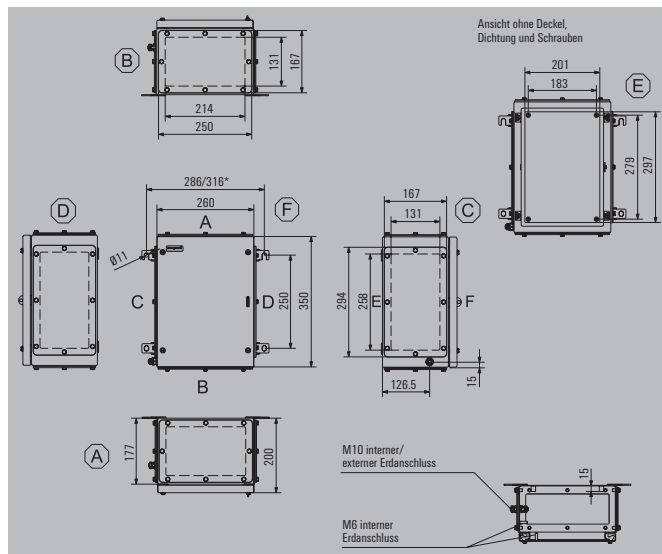
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194860000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194880000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1193970000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022310000
Edelstahl 1.4301, natur	1193840000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257680000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006721
	Vertikal 800006711
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023100000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114906
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256320000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114132
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314150000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x49	2x31
4 mm²	1x41	2x26
6 mm²	1x31	2x19
10 mm²	1x25	2x15
16 mm²	1x20	1x12
35 mm²	1x15	1x9

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

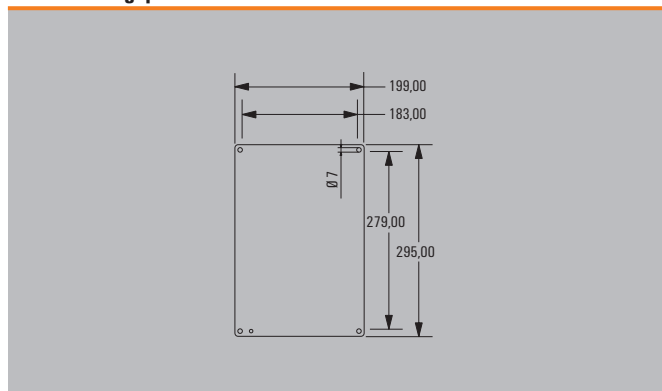
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	33	38
M16	22	26
M20	14	17
M25	12	14
M32	6	7
M40	5	6
M50	2	3
M63	2	2
M75	1	2

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 350 / 350 / 150 mm

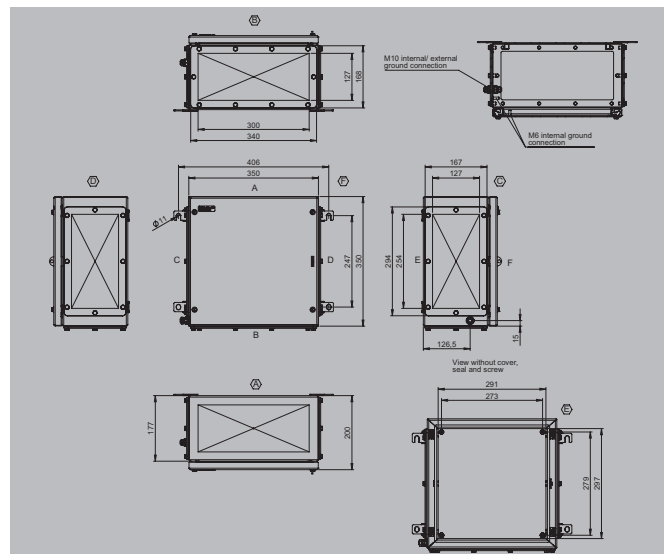
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000108838
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	8000108839
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000110194
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	8000115914
Edelstahl 1.4301, natur	8000115924
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000115903
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 8000116110
	Vertikal 8000116100
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114905
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114906
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114130
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114132
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	8000115026
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	2x49	2x49
4 mm ²	2x41	2x41
6 mm ²	2x31	2x31
10 mm ²	2x25	2x25
16 mm ²	1x15	1x15
35 mm ²		

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

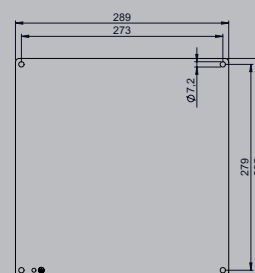
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	60	52
M16	36	30
M20	20	16
M25	16	12
M32	6	5
M40	5	4
M50	4	3
M63	3	3
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 355520

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 350 / 550 / 200 mm

Bestelldaten

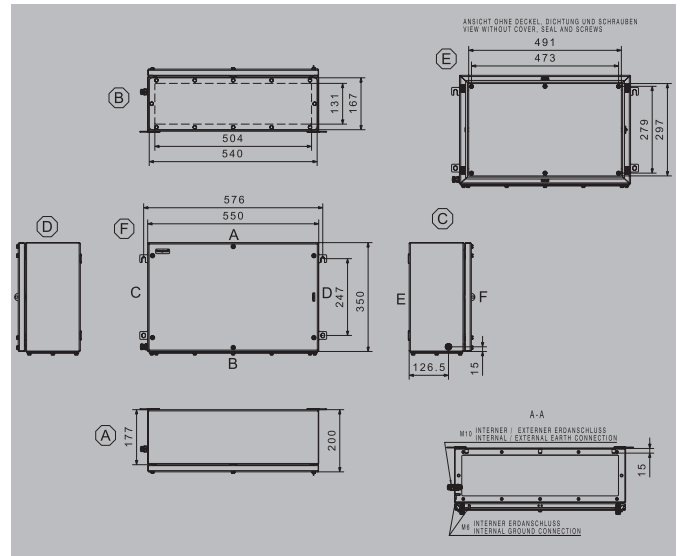
Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698050000

Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2716090000
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	2715560000
Tragschienen** TS35x7,5 (ST/ZN)	
Horizontal	8000073447
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x52	2x91
4 mm²	4x43	2x76
6 mm²	4x32	2x58
10 mm²	3x26	2x46
16 mm²	3x22	1x39
35 mm²	2x16	1x29

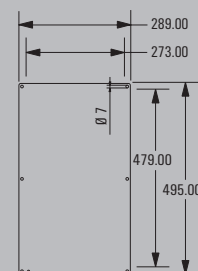
Hinweis *Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	70	45
M16	48	30
M20	30	20
M25	26	17
M32	14	9
M40	12	7
M50	5	3
M63	4	3
M75	3	2

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 400 / 300 / 150 mm

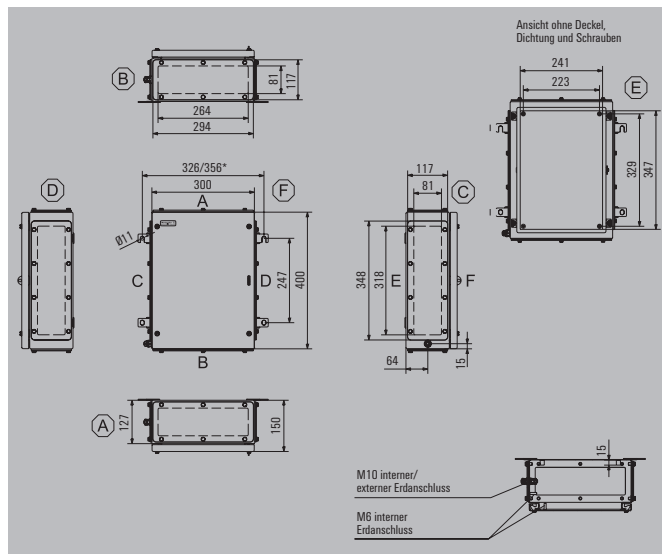
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194910000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194930000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1193980000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022420000
Edelstahl 1.4301, natur	1193850000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257690000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006723
	Vertikal 800006712
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023320000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023330000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256430000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256440000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314170000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	2x59	3x39
4 mm ²	2x49	3x32
6 mm ²	1x37	2x24
10 mm ²	1x30	2x19
16 mm ²	1x24	2x16
35 mm ²	1x18	1x11

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

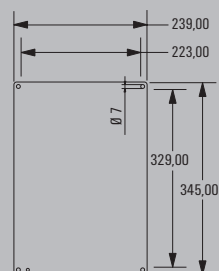
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	23	29
M16	13	16
M20	11	13
M25	5	6
M32	4	5
M40	3	4
M50	3	3
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 403020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 300 / 200 mm

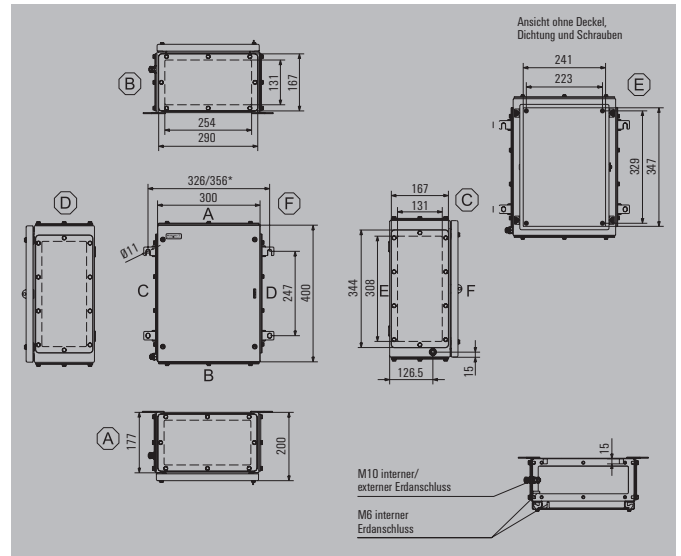
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194960000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194980000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1193980000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022420000
Edelstahl 1.4301, natur	1193850000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257690000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006723
	Vertikal 800006712
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023450000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023480000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256450000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256470000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314180000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	2x59	3x39
4 mm ²	2x49	3x32
6 mm ²	1x37	2x24
10 mm ²	1x30	2x19
16 mm ²	1x24	2x16
35 mm ²	1x18	1x11

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

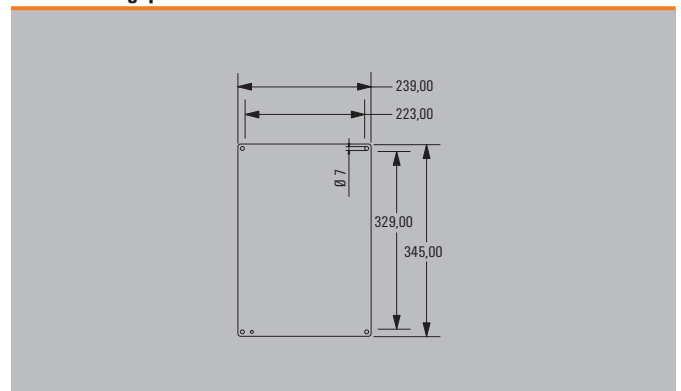
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	38	48
M16	26	32
M20	17	20
M25	14	17
M32	7	9
M40	6	7
M50	3	3
M63	2	3
M75	2	2

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 406 / 406 / 200 mm

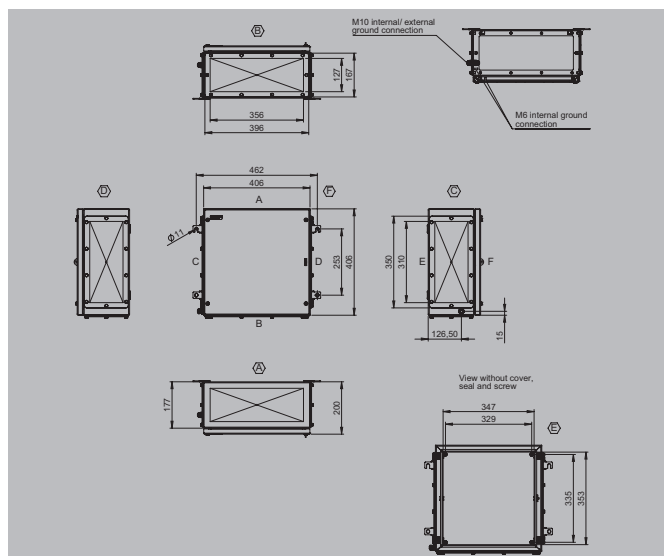
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000108844
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	8000108845
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000110195
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	8000115915
Edelstahl 1.4301, natur	8000115925
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000115904
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 8000116111
	Vertikal 8000116101
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114910
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114888
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114137
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114138
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	8000115029
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x59	3x59
4 mm²	3x49	3x49
6 mm²	3x37	3x37
10 mm²	2x30	2x30
16 mm²	2x24	2x24
35 mm²	1x18	1x18

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

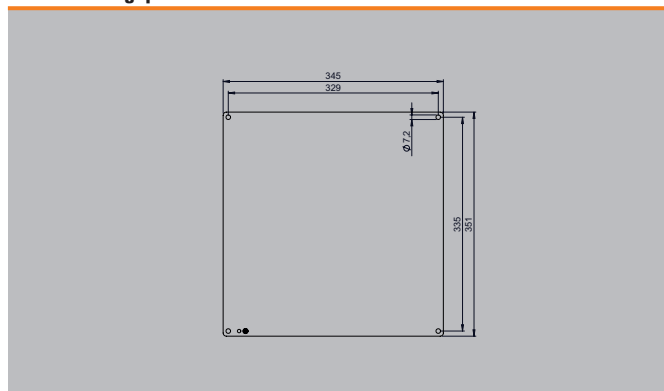
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	51	29
M16	39	16
M20	22	13
M25	18	6
M32	7	5
M40	5	4
M50	4	3
M63	3	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 458 / 382 / 150 mm

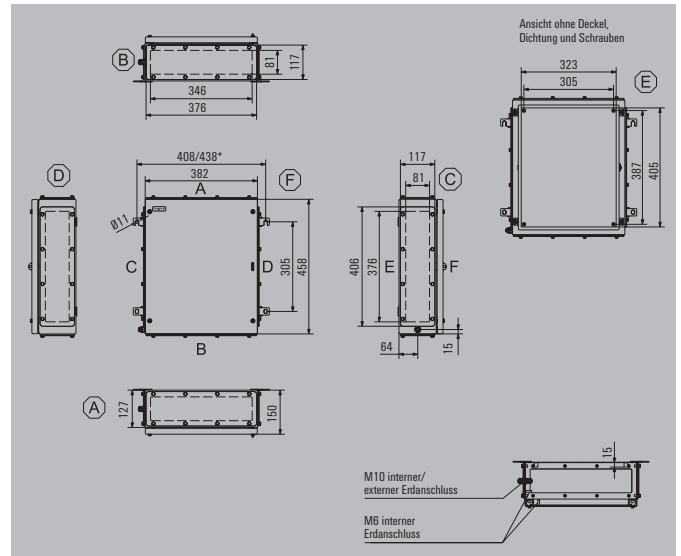
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195010000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195030000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1193990000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022590000
Edelstahl 1.4301, natur	1193860000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257700000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006724
	Vertikal 800006713
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023490000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023500000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256480000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256490000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314190000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x71	4x54
4 mm²	2x59	3x46
6 mm²	2x44	3x34
10 mm²	2x36	2x27
16 mm²	2x29	2x22
35 mm²	1x22	1x17

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

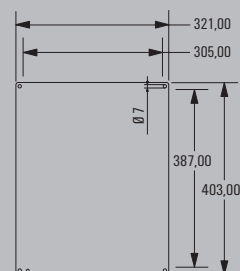
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	30	33
M16	17	19
M20	15	16
M25	6	7
M32	5	6
M40	4	5
M50	4	4
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 458 / 382 / 200 mm

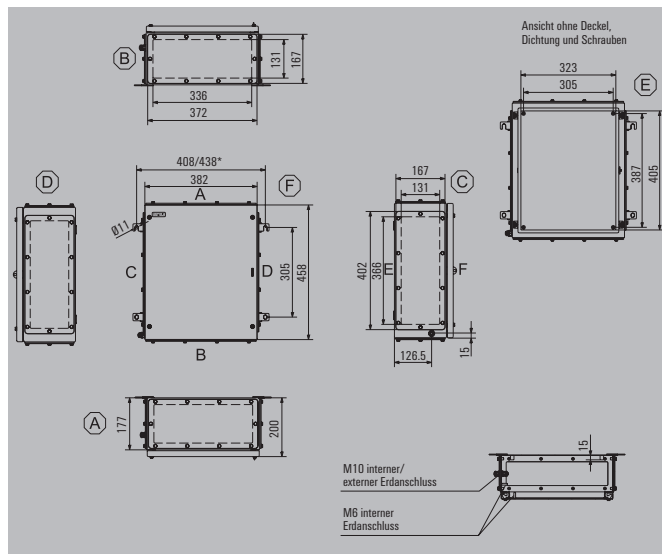
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195060000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195080000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1193990000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022590000
Edelstahl 1.4301, natur	1193860000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257700000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006724
	Vertikal 800006713
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023510000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023520000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256510000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256520000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314200000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x71	4x54
4 mm²	2x59	3x46
6 mm²	2x44	3x34
10 mm²	2x36	2x27
16 mm²	2x29	2x22
35 mm²	1x22	1x17

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

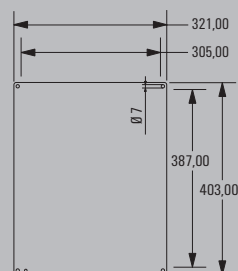
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	50	55
M16	34	38
M20	23	24
M25	18	21
M32	10	11
M40	8	9
M50	4	4
M63	3	3
M75	2	3

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 456220

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 450 / 620 / 200 mm

Bestelldaten

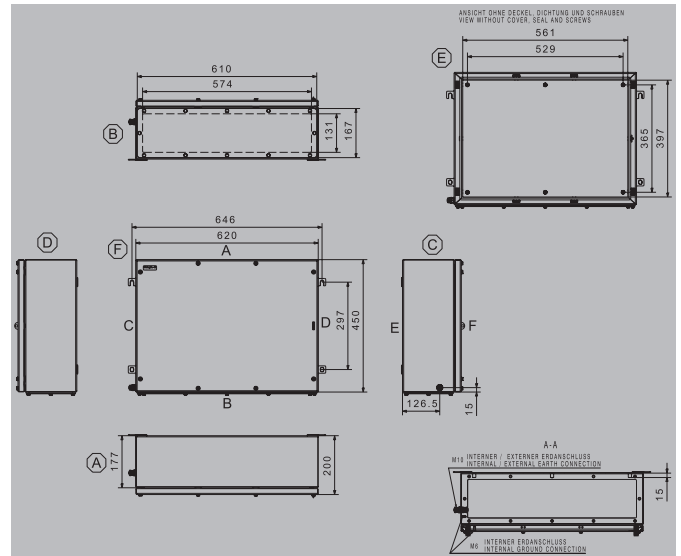
Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698070000

Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	2716100000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2716110000
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	5x71	3x105
4 mm ²	5x59	3x88
6 mm ²	4x45	3x66
10 mm ²	4x36	2x53
16 mm ²	3x30	2x44
35 mm ²	2x22	1x33

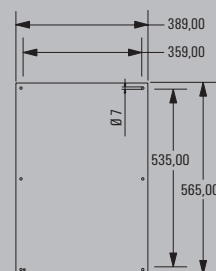
Hinweis *Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	80	63
M16	54	42
M20	36	27
M25	30	23
M32	17	12
M40	14	10
M50	6	4
M63	5	4
M75	4	3

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 480 / 480 / 150 mm

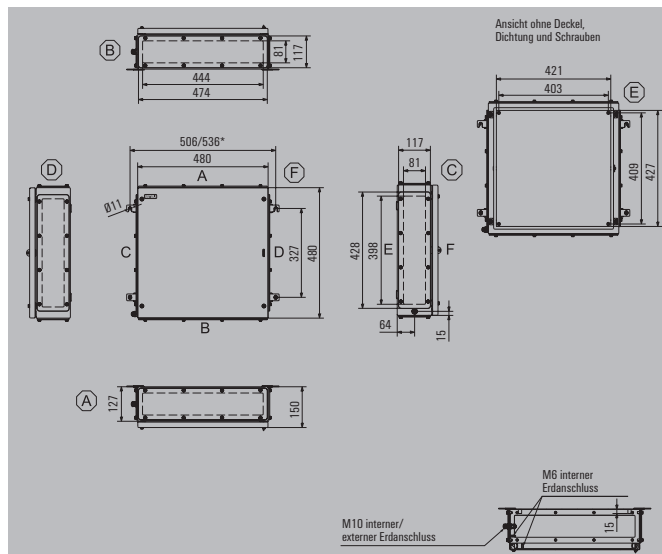
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195110000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195130000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1194000000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022610000
Edelstahl 1.4301, natur	1193870000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257710000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 8000006725
	Vertikal 8000006714
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023530000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023540000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256530000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256540000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314220000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x75	4x74
4 mm²	3x62	3x62
6 mm²	3x47	3x46
10 mm²	2x38	3x37
16 mm²	2x31	2x31
35 mm²	1x23	2x23

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

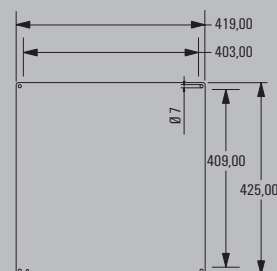
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	39	36
M16	22	20
M20	19	17
M25	8	7
M32	7	6
M40	6	5
M50	5	4
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 480 / 480 / 200 mm

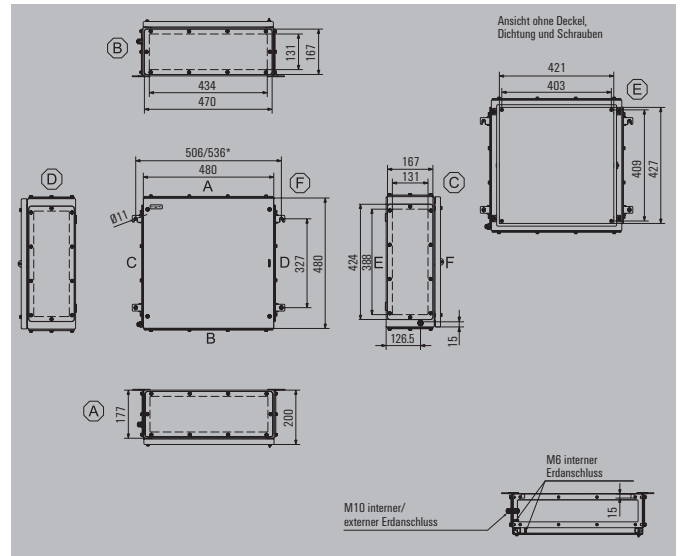
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195160000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195180000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1194000000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022610000
Edelstahl 1.4301, natur	1193870000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257710000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	
Horizontal	8000006725
Vertikal	8000006714
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023580000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023620000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256550000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256560000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314230000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x75	4x74
4 mm²	3x62	3x62
6 mm²	3x47	3x46
10 mm²	2x38	3x37
16 mm²	2x31	2x31
35 mm²	1x23	2x23

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

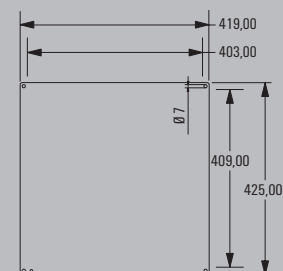
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	65	60
M16	44	40
M20	29	26
M25	24	21
M32	13	12
M40	11	10
M50	5	4
M63	4	4
M75	3	3

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 508 / 406 / 200 mm

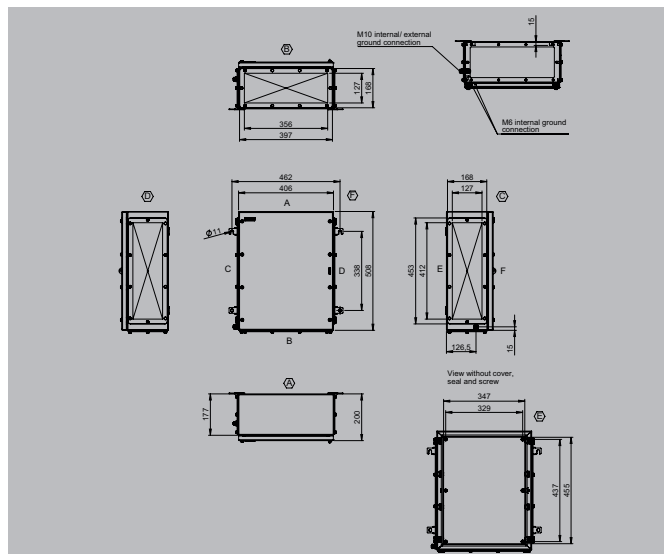
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000108850
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	8000108851
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000110196
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	8000115916
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000115905
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	
Horizontal	8000116112
Vertikal	8000116102
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114910
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114890
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114137
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114140
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	8000115028
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	3x75	4x58
4 mm ²	3x65	3x49
6 mm ²	3x48	3x37
10 mm ²	2x39	3x30
16 mm ²	2x32	2x24
35 mm ²	1x24	2x18

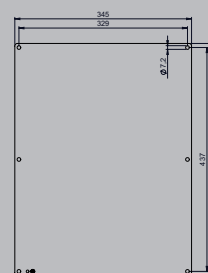
Hinweis *Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	51	60
M16	39	45
M20	22	26
M25	18	20
M32	7	5
M40	5	4
M50	4	3
M63	3	0
M75	0	0

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 507620

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 760 / 200 mm

Bestelldaten

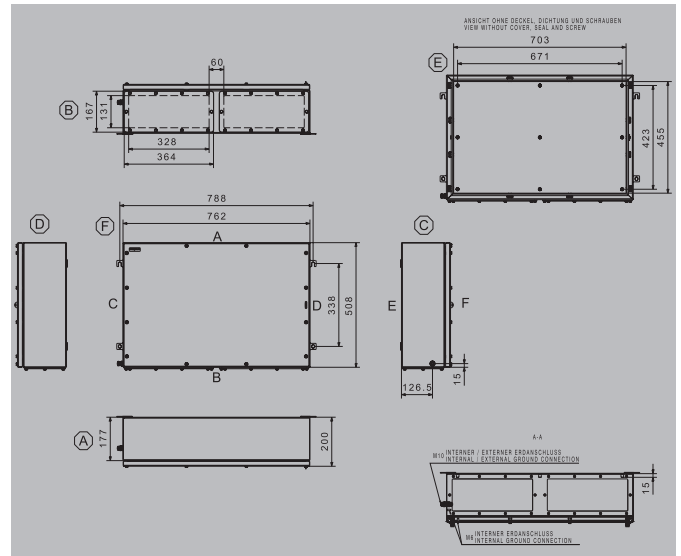
Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698090000

Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	2716120000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2716130000
Tragschienen** TS35x7,5 (ST/ZN)	
Horizontal	8000006728
Vertikal	8000006717
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	7x82	4x132
4 mm²	6x69	4x111
6 mm²	5x52	3x83
10 mm²	5x42	3x67
16 mm²	4x35	2x56
35 mm²	3x26	2x42

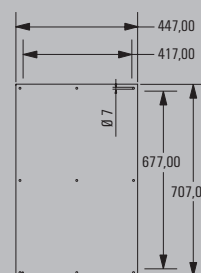
Hinweis *Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	96	70
M16	64	48
M20	40	32
M25	34	26
M32	18	14
M40	14	12
M50	6	5
M63	6	4
M75	4	3

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 550 / 350 / 150 mm

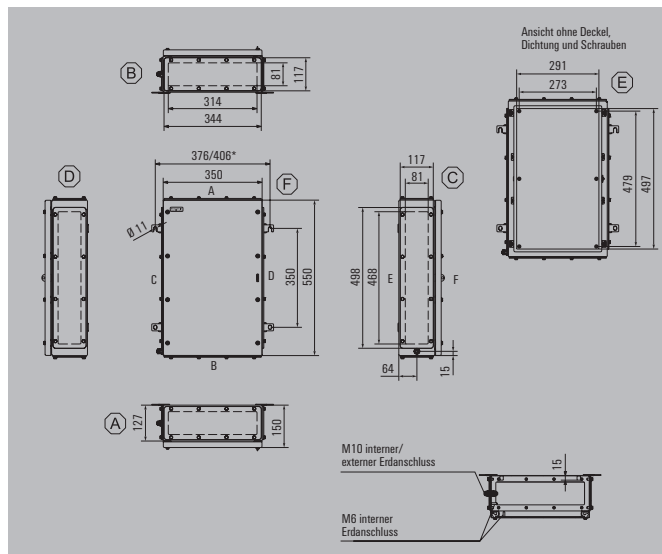
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195210000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195230000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1194010000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022650000
Edelstahl 1.4301, natur	1193880000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257720000
Tragschienen** , TS35x7,5 (ST/ZN)	
Horizontal	800006726
Vertikal	800006715
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114900
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023670000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114154
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256580000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	2x89	4x48
4 mm ²	2x73	4x40
6 mm ²	2x55	4x30
10 mm ²	2x45	3x24
16 mm ²	1x37	3x20
35 mm ²	1x28	2x15

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

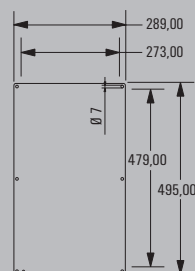
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	27	42
M16	15	24
M20	13	20
M25	6	9
M32	5	7
M40	4	6
M50	3	5
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 553520

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 550 / 350 / 200 mm

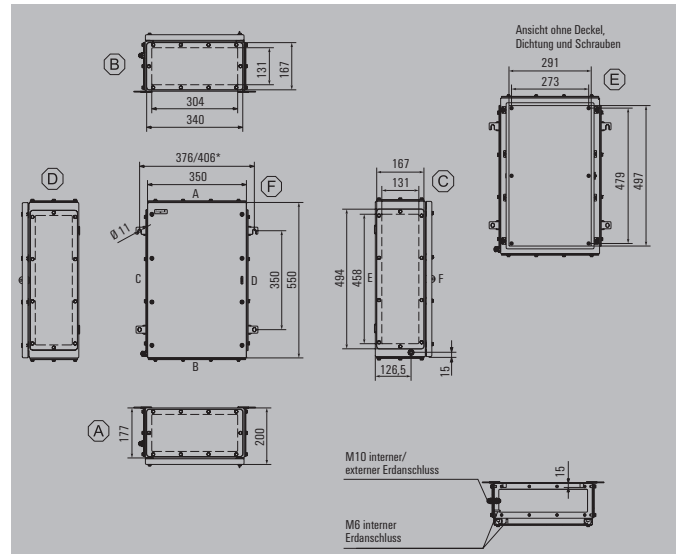
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195260000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195280000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1194010000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022650000
Edelstahl 1.4301, natur	1193880000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257720000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006726
	Vertikal 800006715
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114905
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023790000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114130
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256610000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x89	4x48
4 mm²	2x73	4x40
6 mm²	2x55	4x30
10 mm²	2x45	3x24
16 mm²	1x37	3x20
35 mm²	1x28	2x15

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

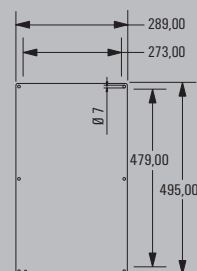
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	45	70
M16	30	48
M20	20	30
M25	17	26
M32	9	14
M40	7	12
M50	3	5
M63	3	4
M75	2	3

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 620 / 450 / 150 mm

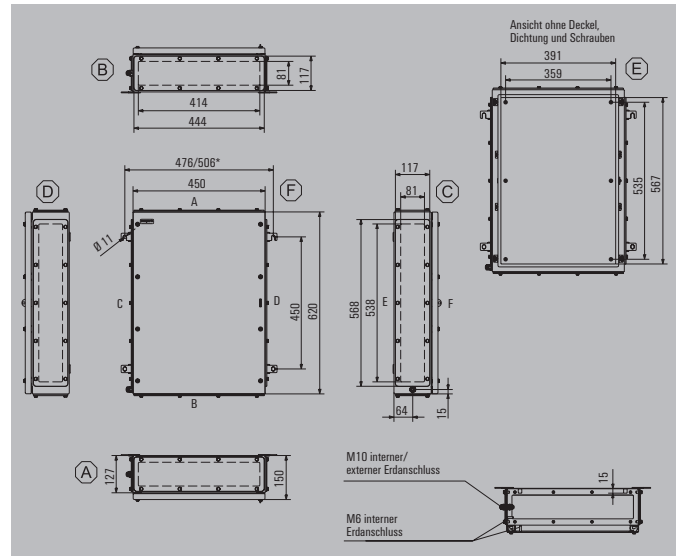
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195310000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195330000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1194020000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022670000
Edelstahl 1.4301, natur	1193890000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257740000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006727
	Vertikal 800006716
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023820000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256620000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314270000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	3x101	5x65
4 mm ²	3x83	5x54
6 mm ²	3x62	4x41
10 mm ²	2x49	4x33
16 mm ²	2x42	3x26
35 mm ²	1x31	2x20

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

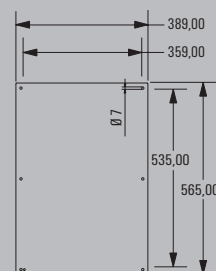
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	38	48
M16	21	27
M20	18	24
M25	8	10
M32	6	9
M40	5	7
M50	4	6
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 624520

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 620 / 450 / 200 mm

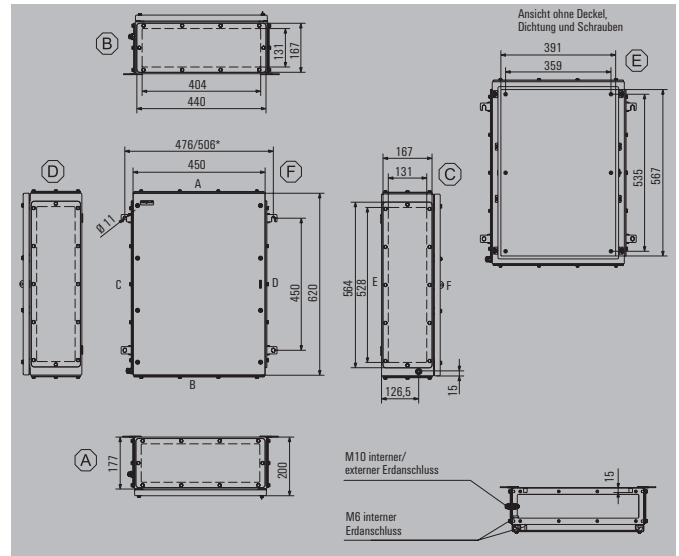
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195360000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195380000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1194020000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022670000
Edelstahl 1.4301, natur	1193890000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257740000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006727
	Vertikal 800006716
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2023880000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023930000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256640000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114141
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314280000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	3x101	5x65
4 mm ²	3x83	5x54
6 mm ²	3x62	4x41
10 mm ²	2x49	4x33
16 mm ²	2x42	3x26
35 mm ²	1x31	2x20

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

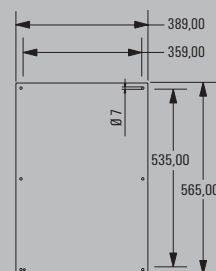
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	63	80
M16	42	54
M20	27	36
M25	23	30
M32	12	17
M40	10	14
M50	4	6
M63	4	5
M75	3	4

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 620 / 620 / 200 mm

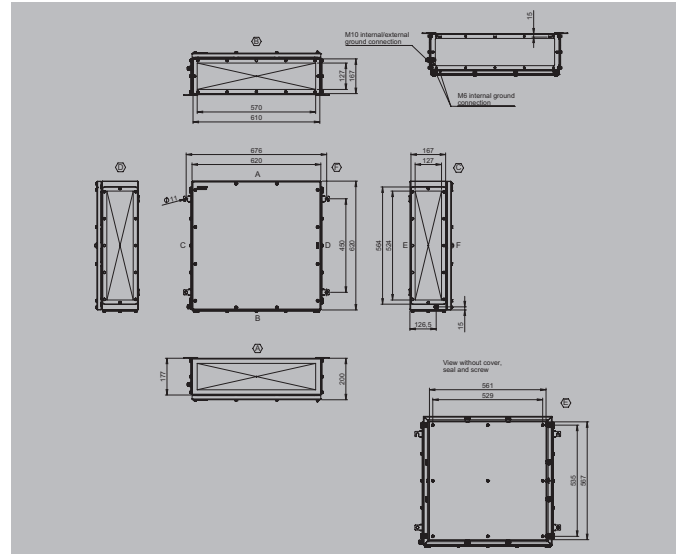
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000108865
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	8000108866
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000110200
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	8000115919
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000115908
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	
Horizontal	8000116115
Vertikal	8000116105
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114896
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114891
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114147
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114141
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	8000115034
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	5x101	5x101
4 mm²	5x83	5x83
6 mm²	4x62	4x62
10 mm²	4x49	4x49
16 mm²	3x42	3x42
35 mm²	2x31	2x31

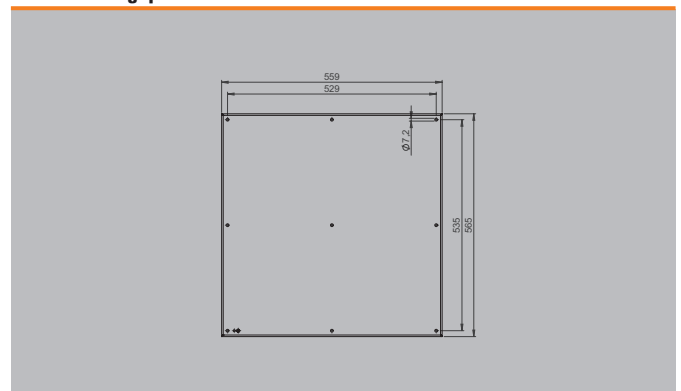
Hinweis *Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	84	75
M16	63	60
M20	34	32
M25	28	26
M32	11	9
M40	9	8
M50	7	6
M63	5	5
M75	0	0

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 762 / 508 / 150 mm

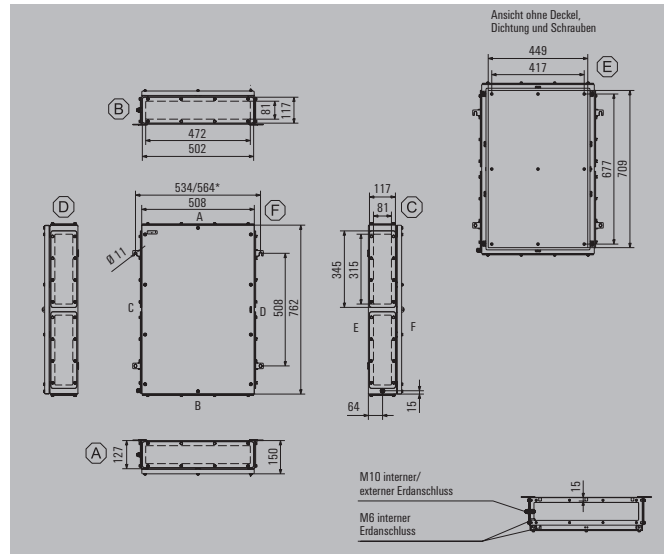
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195410000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195430000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1194030000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022680000
Edelstahl 1.4301, natur	1193900000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257750000
Tragschienen** , TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006728
	Vertikal 800006717
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114892
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114142
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x128	7x78
4 mm²	4x107	6x64
6 mm²	3x80	5x48
10 mm²	3x65	5x39
16 mm²	2x53	4x32
35 mm²	2x40	3x24

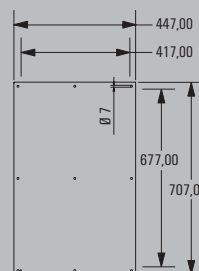
Hinweis *Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	42	58
M16	24	32
M20	21	26
M25	9	12
M32	7	10
M40	6	8
M50	5	6
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 762 / 508 / 200 mm

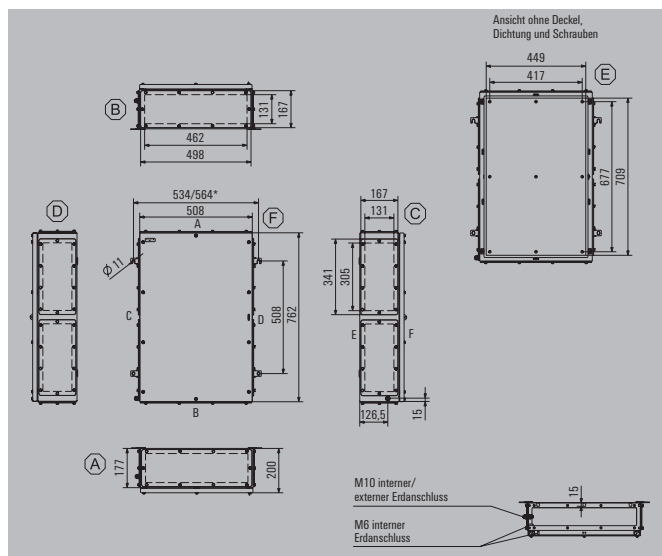
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195460000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195480000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten		Best.-Nr.
	Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1194030000
	Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022680000
	Edelstahl 1.4301, natur	1193900000
	Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257750000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)		
	Horizontal	8000006728
	Vertikal	8000006717
Befestigungsschrauben		
	Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
	Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück		
	10 mm Länge	0935110000
	15 mm Länge	0935120000
	20 mm Länge	0935130000
	30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen		
	Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114894
	Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114903
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm		
	Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114145
	Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114152
	Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Typenschildhalter		
	70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
	130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
	100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter		
	Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
	Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
	Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*		
	Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
	Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen		
	Edelstahl 1.4404 M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x128	7x78
4 mm²	4x107	6x64
6 mm²	3x80	5x48
10 mm²	3x65	5x39
16 mm²	2x53	4x32
35 mm²	2x40	3x24

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

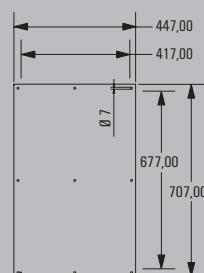
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	70	96
M16	48	64
M20	32	40
M25	26	34
M32	14	18
M40	12	14
M50	5	6
M63	4	6
M75	3	4

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 916120

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 914 / 610 / 200 mm

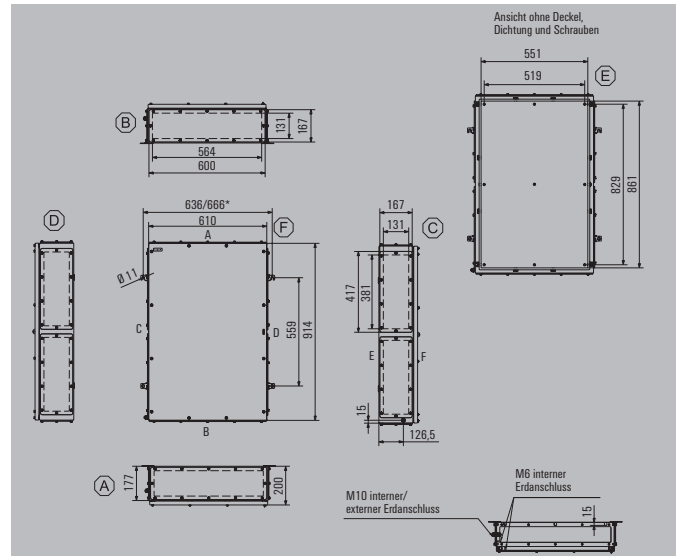
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195560000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195580000
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	1194040000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022740000
Edelstahl 1.4301, natur	1193910000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	1257760000
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	Horizontal 800006729
	Vertikal 800006718
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	2024470000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	1256730000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114148
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	1314330000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	5x157	8x99
4 mm²	4x132	7x80
6 mm²	4x100	7x62
10 mm²	3x85	6x50
16 mm²	3x66	5x40
35 mm²	2x49	4x30

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

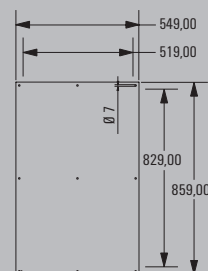
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	88	116
M16	58	80
M20	38	52
M25	33	42
M32	18	24
M40	15	20
M50	6	8
M63	5	6
M75	4	6

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 914 / 762 / 200 mm

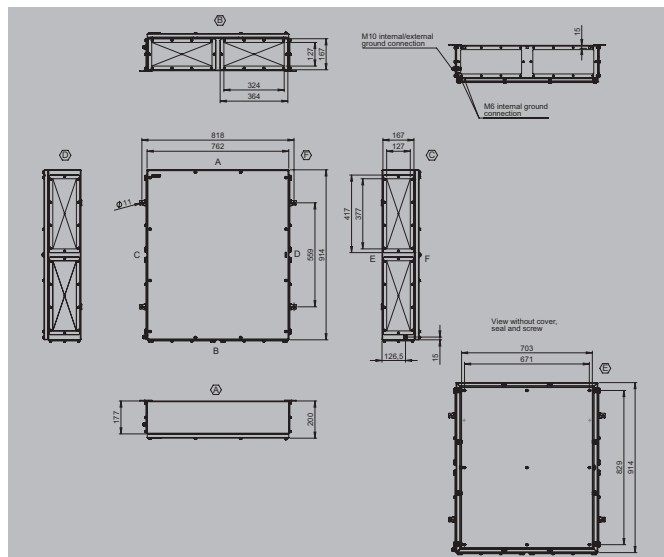
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000108877
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	8000108879
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000116040
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	8000115921
Edelstahl 1.4301, natur	8000115931
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000115910
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	
Horizontal	8000116117
Vertikal	8000116107
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114904
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114897
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114153
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114148
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	8000115036
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	7x157	8x128
4 mm ²	6x132	7x107
6 mm ²	5x100	7x80
10 mm ²	5x85	6x65
16 mm ²	4x66	5x53
35 mm ²	3x49	4x40

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

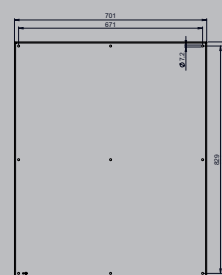
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	150	180
M16	120	112
M20	80	88
M25	48	54
M32	24	28
M40	20	24
M50	8	8
M63	6	6
M75	4	6

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 914 / 914 / 200 mm

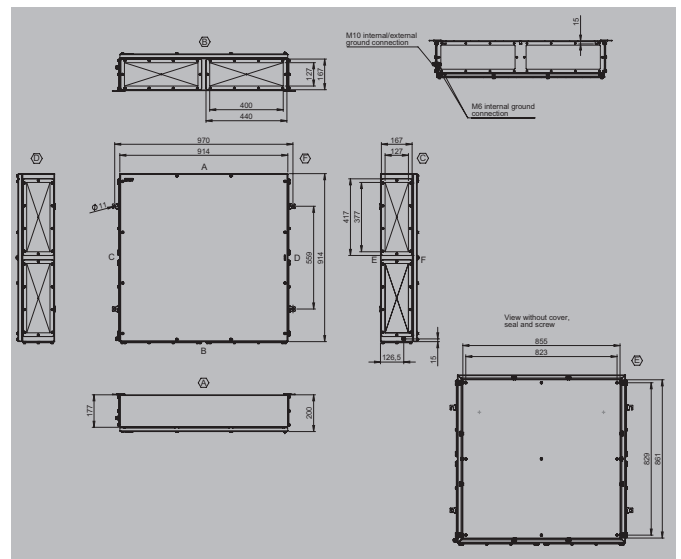
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000108882
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	8000108884
Hinweis Weitere Flanschplattenkonfigurationen auf Anfrage.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000116041
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	8000115922
Edelstahl 1.4301, natur	8000115932
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000115911
Tragschienen**, TS35x7,5 (ST/ZN)	
Horizontal	8000116118
Vertikal	8000116108
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114899
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114897
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404, elektropoliert	8000114150
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	8000114148
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4404, elektropoliert (Niet)	8000115037
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	8x157	8x157
4 mm²	7x132	7x132
6 mm²	7x100	7x100
10 mm²	6x85	6x85
16 mm²	5x66	5x66
35 mm²	4x49	4x49

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30 mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

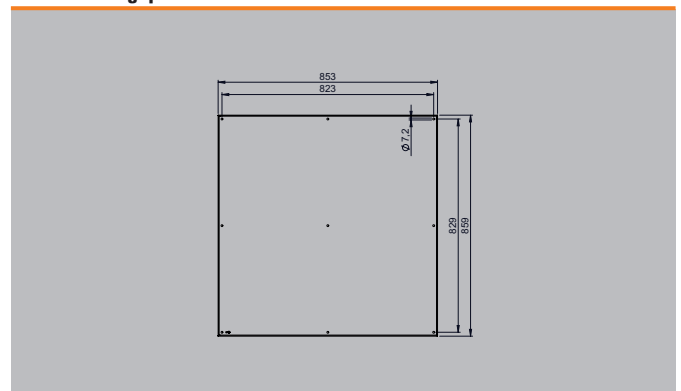
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	190	180
M16	120	112
M20	96	88
M25	60	54
M32	32	28
M40	12	24
M50	10	8
M63	8	6
M75	6	6

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB QL – Quarter Lock

Edelstahlgehäuse für industrielle und explosionsgefährdete Bereiche

In den explosionsgefährdeten Bereichen von Prozessindustrie- und Energiegewinnungsanlagen herrschen schwierige Umgebungsbedingungen und wachsende Sicherheitsanforderungen. Klippon® TB Gehäuse sind mit ihren hervorragenden Leistungsmerkmalen optimal an diese Herausforderungen angepasst. Die bewährte und marktführende Produktreihe wurde nun in einigen Punkten verbessert.

Wir fertigen und liefern die Gehäuse nach Ihren individuellen Wünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronikkomponenten und Kabelverschraubungen.

Eigenschaften:

- Erhältlich in 22 Standardgrößen mit 3 Standardtiefen
- Individuelle Größen auf Anfrage erhältlich
- Ausgestattet mit bis zu vier Flanschplatten
- Dichtung mit Kompressionsschutz
- Deckel-Schnellverschluss mit Schlitz
- Verbesserte Temperaturperformance
- Hohe Schutzklasse IP66
- Integrierte Erdungsbolzen in Deckel und Unterteil
- Angeschweißte Montagefüße



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/klippontb



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:
www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	1 Flanschplatte (unten)	3 Flanschplatten (unten + seitlich)
KTB QL 221513 S4E_*	229 x 152 x 133	1199860000	1199880000
KTB QL 262615 S4E_*	260 x 260 x 150	1199910000	1199930000
KTB QL 262620 S4E_*	260 x 260 x 200	1199960000	1199980000
KTB QL 302015 S4E_*	306 x 203 x 150	8000109885	8000109886
KTB QL 303015 S4E_*	306 x 306 x 150	1200020000	1200040000
KTB QL 303020 S4E_*	306 x 306 x 200	1200070000	1200090000
KTB QL 352615 S4E_*	350 x 260 x 150	1200120000	1200140000
KTB QL 352620 S4E_*	350 x 260 x 200	1200170000	1200190000
KTB QL 353520 S4E_*	350 x 350 x 200	8000109891	8000109892
KTB QL 403015 S4E_*	400 x 300 x 150	1200230000	1200250000
KTB QL 403020 S4E_*	400 x 300 x 200	1200280000	1200310000
KTB QL 404020 S4E_*	406 x 406 x 200	8000109897	8000109898
KTB QL 453815 S4E_*	458 x 382 x 150	1200340000	1200360000
KTB QL 453820 S4E_*	458 x 382 x 200	1200390000	1200420000
KTB QL 484815 S4E_*	480 x 480 x 150	1200450000	1200470000
KTB QL 484820 S4E_*	480 x 480 x 200	1200510000	1200530000
KTB QL 504020 S4E_*	508 x 406 x 200	8000109903	8000109904
KTB QL 553515 S4E_*	550 x 350 x 150	1200560000	1200580000
KTB QL 553520 S4E_*	550 x 350 x 200	1200620000	1200640000
KTB QL 624515 S4E_*	620 x 450 x 150	1200670000	1200690000
KTB QL 624520 S4E_*	620 x 450 x 200	1200730000	1200750000
KTB QL 625020 S4E_*	620 x 508 x 200	8000109912	8000109913
KTB QL 626220 S4E_*	620 x 620 x 200	8000109918	8000109919
KTB QL 765015 S4E_*	762 x 508 x 150	1200780000	1200810000
KTB QL 765020 S4E_*	762 x 508 x 200	1200840000	1200860000
KTB QL 766215 S4E_*	760 x 620 x 150	8000109921	8000109922
KTB QL 916120 S4E_*	914 x 610 x 200	1200950000	1200970000
KTB QL 987420 S4E_*	980 x 740 x 200	1201010000	1201030000
Hinweis	* Platzhalter für die Anzahl der Flanschplatten (1, 3). Weitere Größen und Varianten auf Anfrage.		

Technische Übersicht

Technische Daten

Gehäusematerial*	Edelstahl 1.4404 (316L) 1,5 mm
Oberfläche	elektropoliert
IP Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529
NEMA Schutzklassen	3, 4x, 12
Flanschplatten	1 oder 3 (befestigt mit M6 Sechskantschrauben und einer Schlüsselweite von 10 mm)
Stärke Flanschplatte	3 mm (andere Stärken auf Anfrage erhältlich)
Erdung innen	Gehäuseunterteil und Gehäusedeckel: angeschweißter M6 Erdungsbolzen aus Edelstahl
Erdung außen	Durchgehender M10 Erdungsbolzen aus Messing (optional mit Erdungsbolzen aus Edelstahl)
Einbaubefestigung	4 bzw. 9 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern zur Befestigung der Montageplatte oder Tragschienen
Gehäusebefestigung	4 bzw. 6 angeschweißte Montagefüße mit 11 mm Lochgröße (2 schlitz- und 2 kreisförmige Öffnungen)
Deckelöffnung	vollständig abnehmbar, Deckelöffnungswinkel 130°
Deckelbefestigung	Vierteldrehverschluss mit Schlitzinsatz (andere Einsätze auf Anfrage erhältlich)
Schlagfestigkeit	7 J nach IEC 60079-0, IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon
Betriebstemperaturbereich	-60 °C...+135 °C
Drehmoment Flanschplattenschrauben	2,5 Nm
Hinweis	* Lackierte Gehäuse auf Anfrage erhältlich.

Zulassungen für Leergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1028 U	cULus	E256877
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db	DNV	TAED00013S
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0004U	CCOE	P461058_1
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	INMETRO	LMP 21.0017
CCCEX Zertifikat	2020322303002357	AEx	E223792
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC Gb, Ex tD A21 IP66/67	Sonstige	EN 45545, DIN EN 15085-2/CL2
Hinweis	Die Gehäusebaureihe Klippon® TB kann durch unsere kundenspezifische Fertigung nach Kundenwunsch bestückt werden.		

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1050	IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0013
ATEX Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C ≤ Ta ≤ +40/+55/+90 °C	IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C...+40/+55/+90 °C
CCCEX Zertifikat	2020322303002358	INMETRO Zertifikat	IEEx 17.0021
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIA T6/T5/T4 Ga Ex e ia IIC/IIA T6/T5/T4 Gb	INMETRO Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC 85°C/100°C/135°C Db IP66/IP67 Ex ia IIIC 85°C/100°C/135°C Da
KOSHA Zertifikat	16-AV4B0-0245X	AEx Zertifikat	E223792
KOSHA Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C...+40/+55/+90 °C	AEx Kennzeichnung	Class I, Zone 1, AEx e IIC Gb T6..T4 Class I, Zone 2, AEx e IIC Gc T6..T4 Class I Div.2 Group A,B,C,D T6...T4 Class II Div.2 Group F,G Zone 21, AEx tb IIIC Db
Hinweis	Kennzeichnung abhängig vom Aufbau der Anwendung. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner. Weitere Zulassungen auf Anfrage möglich.		

Klippon® TB Large

Zertifizierte Steuergehäuse für Industrie- und Ex-Applikationen

Ob im Innen- oder Außenbereich: Damit Installationskomponenten in rauen Umgebungen dauerhaft zuverlässig funktionieren, müssen sie optimal vor Umwelteinflüssen geschützt sein. Unsere großen Steuergehäuse erfüllen höchste Anforderungen und sind bis ins Detail durchdacht.

Wir bieten Ihnen DCS- (Decentral Control Station-) Gehäuse und Klemmenkästen für explosionsgefährdete bzw. sicherheitsrelevante Bereiche in Prozessindustrie und Maschinenbau. Alle Produkte sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt und in drei Standardmaßen erhältlich. Sie entsprechen den Schutzklassen IP66 und Typ 4x, sind temperaturbeständig von -50 °C bis +135 °C und erfüllen die globalen Standards ATEX, IECEx und cULus.

Eigenschaften:

- Gefertigt aus korrosionsbeständigem Edelstahl 316L
- Entsprechend internationaler Standards wie IEC 62208, IECEx, ATEX und cULus
- Extrem temperaturbeständige Silikondichtungen
- Edelstahl-Druckverschlüsse in IP66 für weiches und sicheres Schließen
- Individuelle Maßfertigung von Zwischengrößen möglich
- Optionale Leistungen und Services wie z. B. Montage, Verdrahtung, Prüfung und Zertifizierung



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/klipponlarge

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Länge x Breite x Tiefe in mm	Bestellnummer
KTBLQL1005030S4B1 LL1	1000 x 500 x 300	2698400000
KTBLQL1258040S4B1 LL1	1250 x 800 x 400	2698420000
KTBLQL15010050S4B1 LL1	1500 x 1000 x 500	2698430000
Hinweis		



Tür-Feststeller - Zum Schutz vor Zuwehen der Tür bei Wartungsarbeiten



Stützrad - Zum einfachen Schließen der Tür



Dokumentenhalter - in A4 und aus Edelstahl 1.4404 (316L)

Technische Übersicht
Technische Daten

Gehäusematerial*	Edelstahl 1.4404 (316L) 2,0 mm
Oberfläche	gebürstet (K240)
IP Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529
NEMA Schutzklassen	3, 4x, 5
Flanschplatten	1 (befestigt mit M6 Sechskantschrauben und einer Schlüsselweite von 10 mm), optional ohne Flanschplatten
Stärke Flanschplatte	3 mm (andere Stärken auf Anfrage erhältlich)
Erdung innen	Gehäuseunterteil und Gehäusedeckel: angeschweißter M8 Erdungsbolzen aus Edelstahl
Erdung außen	Durchgehender M10 Erdungsbolzen aus Edelstahl (optional aus Messing)
Einbaubefestigung	4 bzw. 9 Montagebolzen mit M8 Gewindebohrung zur Befestigung der Montageplatte oder Tragschiene
Gehäusebefestigung	4 bzw. 6 angeschweißte Montagefüße mit 14 mm Lochgröße
Deckelöffnung	Deckelöffnungswinkel 110°
Deckelbefestigung	Doppel-Quarterlock (180°-Drehverschluss) mit Federbelastung (180°-Drehung), Compression Lock
Schlagfestigkeit	7J nach IEC 60079-0, IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon
Betriebstemperaturbereich	-50 °C bis +135 °C
Drehmoment Flanschplattenschrauben	2,5 Nm
Hinweis	* Lackierte Gehäuse auf Anfrage erhältlich. weitere Eigenschaften: Türfeststeller, Hilfsrad zum einfachen Schließen der Tür, Regenhauben, Dokumentenhalter, Pad-Eye Transportlaschen, QL-Schlüssel, Türgriff, Hilfsrahmen in der Tür, Kompressionsschutz der Dichtungen

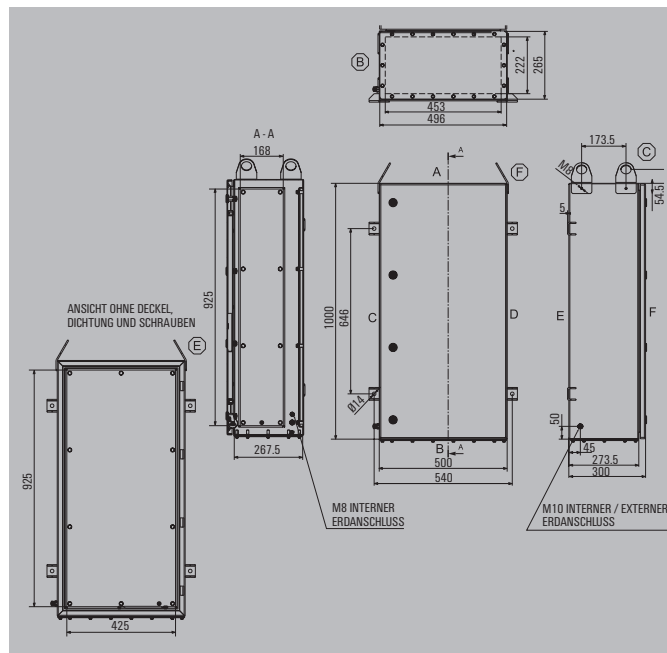
Zulassungen für Leergehäuse

ATEX Zertifikat	CML 20ATEX3029U	CCEx Zertifikat	2020322303002357
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex eb IIC Gb Ts = -50°C to +135°C	CCEx Kennzeichnung	Ex e IIC Gb, Ex tD A21 IP66/67
IECEx Zertifikat	IECEx NEP 20.0005U	cULus	E508186
IECEx Kennzeichnung	Ex eb Ex eb IIC Gb IP66 Tservice: -50°C~+135°C	INMETRO	LMP 23.0529X
Hinweis	Die Gehäusebaureihe Klippon® TBL kann durch unsere kundenspezifische Fertigung nach Kundenwunsch bestückt werden.		

Klippon® TB – Large

Klippon® TB L QL 1005030

Bautiefe 300 mm



Höhe / Breite / Tiefe 1000 / 500 / 300 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698400000

Hinweis

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B
M12	220
M16	149
M20	116
M25	84
M32	50
M40	36
M50	28
M63	18
M75	10

Hinweis

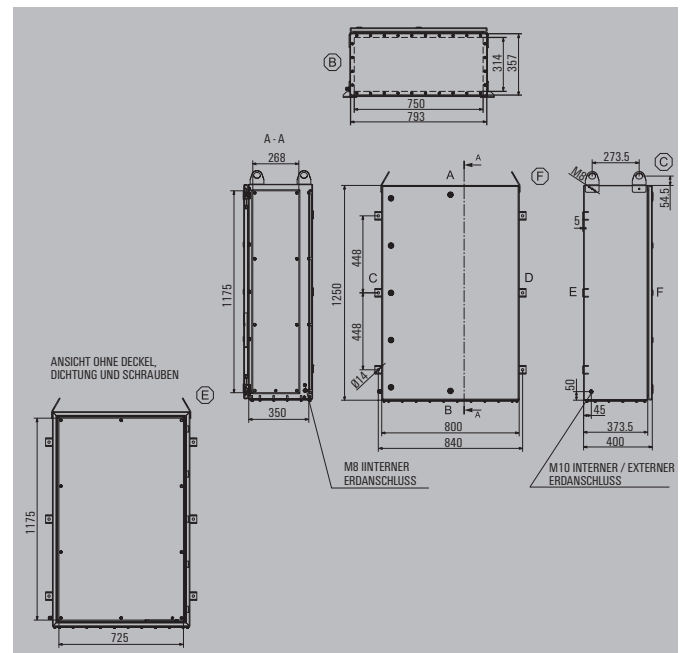
Zubehör

Regenhauben	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	2698520000

Hinweis Kundenspezifische Gehäusegrößen auf Anfrage.

Klippon® TB L QL 1258040

Bautiefe 400 mm



Höhe / Breite / Tiefe 1250 / 800 / 400 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698420000

Hinweis

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B
M12	536
M16	364
M20	270
M25	205
M32	136
M40	102
M50	60
M63	40
M75	32

Hinweis

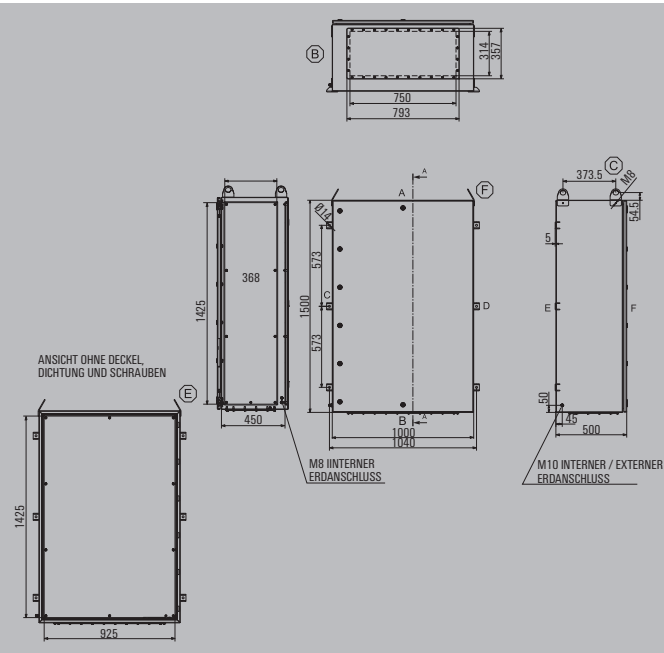
Zubehör

Regenhauben	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	2698530000

Hinweis Kundenspezifische Gehäusegrößen auf Anfrage.

Klippon® TB L QL 15010050

Bautiefe 500 mm



Höhe / Breite / Tiefe 1500 / 1000 / 500 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698430000

Hinweis

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B
M12	536
M16	364
M20	270
M25	205
M32	136
M40	102
M50	60
M63	40
M75	32

Hinweis

Zubehör

Regenhauben	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	2698540000

Hinweis

Kundenspezifische Gehäusegrößen auf Anfrage.

Hohe Sicherheitsanforderungen wirtschaftlich umsetzen

Klippon® EBi- Edelstahlgehäuse für industrielle Anwendungen

C

Die neue Gehäuseserie Klippon® EBi wurde speziell für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen konzipiert. Sie erfüllt zuverlässig alle Anforderungen an den Einsatz in rauen Umgebungen und zeichnet sich durch attraktive Leistungsmerkmale aus. Die preiswerten Edelstahlgehäuse erlauben eine sehr kosteneffiziente Kalkulation und sind damit auch für Projekte mit begrenztem Budget geeignet. Die Klippon® EBi ist ideal für industrielle Anwendungen.

Neben unserer Klippon® EBi-Serie ist unsere Premium- Gehäuseserie Klippon® TB die perfekte Wahl für Anwendungen mit höchsten Anforderungen.

Ihr besonderer Vorteil

- Hohe Schlagfestigkeit
- Die robusten, silikonfreien CR-Dichtungen sind zusätzlich durch eine Druckkontrolle geschützt
- Das Eindringen von Wasser wird durch ein geführtes Wasserableitungssystem verhindert
- Hohe Schutzklasse (IP66)
- Robuster Gehäusedeckel mit Scharnierschrauben (HS) oder Vorreiber- (QL) Verschlussystem
- Einfache Adaption des Standardgehäuses für Kundenprojekte möglich



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/klipponeb



Dichtung mit Druckschutz

Integrierter Kompressionsschutz reduziert die Belastung auf die Dichtung, verhindert Leckagen und erhöht die Lebensdauer.



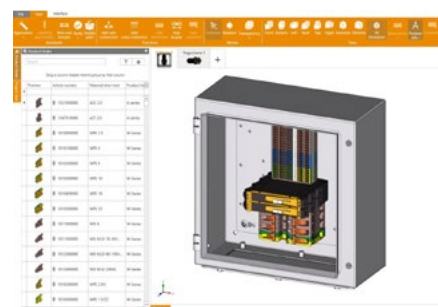
Regenrinne

Durch ein geführtes Ableitungssystem wird das Eindringen von Wasser zuverlässig verhindert.



Individualisierung im Weidmüller Configurator WMC

Der kostenlose Konfigurator WMC unterstützt Sie schrittweise bei der Auswahl und Zusammenstellung Ihres individuellen Gehäuses einschließlich Zubehör.



Perfekter Schutz für Ihre Komponenten

Klippon® EBi-Edelstahlgehäuse für industrielle Applikationen

C

Industrielle Umgebungen stellen hohe Anforderungen an die Gehäuse. Bereits moderate Umgebungsbedingungen machen anspruchsvolle Maßnahmen zum Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit erforderlich, um den störungsfreien Betrieb der innenliegenden Komponenten sicherzustellen.

Klippon®-EBi-Edelstahlgehäuse bieten idealen Schutz für Instrumentierungen, Verteilungen und Steuerungen. Alle Ausführungen sind staub- und spritzwassergeschützt gemäß IP66 bzw. NEMA 4X und schlagfest gemäß IK09. Sie entsprechen der Leergehäusenorm EN 62208 und bestehen aus beständigem Edelstahl 1.4301. Für die individuelle Bestückung und Bearbeitung sind Klippon®-EBi-Edelstahlgehäuse optional auch ohne Flanschplatte oder Scharnier erhältlich.

Ihr besonderer Vorteil:

- Schutzart IP66 bzw. NEMA 4X
- Schlagfestigkeit gemäß IK09
- Internationale Konformität gemäß EN 62208
- Betriebstemperaturen von -40 °C bis +85 °C
- PUR-Deckeldichtung für Schutz und Sicherheit
- Flexible Wandmontage durch rückwärtige Montagelöcher oder Montagefüße (optional)
- Individuelle Bestückung unterstützt durch den Weidmüller Configurator (WMC)



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/klipponebi



Vierteldrehverschluss

Der Gehäusedeckel lässt sich mit dem Vierteldrehverschluss sicher und einfach bedienen. Der Deckelanschlag kann bei Bedarf von links auf rechts getauscht werden, um die Deckelöffnung der Applikation anzupassen.



Flanschplatte mit TRX-Schrauben

Für die Flanschplattenbefestigung kommen TRX-Schrauben (M5/T20) zum Einsatz, um das Einhalten des erforderlichen Drehmoments zu erleichtern.



Flexible Montagemöglichkeiten

Ein spezielles Montageprofil ermöglicht die flexible, einfache und sichere Montage von Tragschienen oder Montageplatten für Komponenten innerhalb des Gehäuses.

Klippon® EBi – Integrieren, erweitern und individualisieren: Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall

Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® EBi Gehäusereihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

C

1 Dokumentenhalter

Dokumentenhalter zur ordnungsgemäßen Aufbewahrung von Dokumenten im Gehäuse.

2 Erdungsbolzen

Erdungsbolzen außen als komplettes Bauteil, in zwei Varianten: Messing und Edelstahl

3 Flanschplatten

Flanschplatten in zwei Stärken zum einfachen Austauschen vor Ort, wie beispielsweise bei Änderungen von bereits installierten Komponenten.

4 Montageplatten

Montageplatten mit und ohne Lochbild, zur längs und quer Befestigung von Tragschienen oder Bauteilen direkt auf der Montageplatte.

5 Befestigungsmaterialsets

Für Typenschildhalter, Montageplatten, Flanschplatten, Dokumentenhalter und Regenhauben sind für die einfache und schnelle Montage Befestigungsmaterialsets vorgesehen.

6 Typenschildhalter

Zur gut sichtbaren Anbringung von notwendigen und zusätzlichen Typenschildern sind unterschiedlich ausgeführte Typenschildhalter erhältlich.

7 Regenhauben

Die Regenhaube bietet einen perfekten Zusatzschutz für das Gehäuse, wenn dieses in besonderen klimatischen Zonen eingebaut wird wie z.B. unter starkem Regeneinfluss oder erhöhter Sonneneinstrahlung.

8 Sichtfenster im Gehäusedeckel

Sichtfenster im Gehäusedeckel zur einfachen Überwachung von aktiven Komponenten oder Betriebstati.

9 Labortests

Auf Wunsch sind weitere, individuelle Tests und Zulassungen Dank unseres akkreditieren Labors möglich.



Klippon® EBi QL – Vorreiberverschluss (Quarter Lock)

Edelstahlgehäuse für anspruchsvolle industrielle Umgebungsbedingungen

Schon unter moderaten Umfeldbedingungen besteht zunehmend der Bedarf nach komplexen, individuellen Automatisierungslösungen. Eine raue industrielle Umgebung stellt zusätzlich hohe Anforderungen an die Applikation und bestimmt das Design der Industriegehäuse, die in ihr bestehen sollen.

Mit hoher IP-Schutzklasse und hervorragender Schlagfestigkeit bietet unser Edelstahlgehäuse Klippon® EBi optimalen Schutz für die Komponenten in seinem Inneren. Weder Schmutz noch Nässe dringen ein.

- Verfügbar in 12 Größen und 2 Tiefen
- Schlagfestigkeit von IK09 (10J) nach DIN EN 50102 für Industrieanwendung
- Eingeschweißte Montagewinkel zur Aufnahme der Montageplatte oder Tragschiene mittels selbstformender Schrauben
- Innenliegende Scharniere
- Lieferbar in 0 oder 1 Flanschplattenausführung
- Direktmontage der Gehäuse durch rückwärtige Montagelöcher
- Montagefüße aus Edelstahl stehen optional zur Verfügung, um 90° drehbar
- Feuchtigkeits- und Staubkanal
- Doppelbart-Verschlusssystem

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen
– komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/klipponebi



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:
www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	0 Flanschplatten	1 Flanschplatte (unten)
KEBi QL 202015 S2N_*	200 x 200 x 150	8000090356	8000090362
KEBi QL 302015 S2N_*	300 x 200 x 150	8000133638	
KEBi QL 303015 S2N_*	300 x 300 x 150	8000090357	8000090363
KEBi QL 303020 S2N_*	300 x 300 x 200	8000090358	8000090364
KEBi QL 304020 S2N_*	300 x 400 x 200	8000133639	
KEBi QL 403020 S2N_*	400 x 300 x 200	8000090359	8000090365
KEBi QL 404020 S2N_*	400 x 400 x 200	8000090360	8000090366
KEBi QL 504020 S2N_*	500 x 400 x 200	8000090361	8000090367
KEBi QL 505020 S2N_*	500 x 500 x 200	8000133640	
KEBi QL 604020 S2N_*	600 x 400 x 200	8000133641	
KEBi QL 606020 S2N_*	600 x 600 x 200	8000133642	
KEBi QL 806020 S2N_*	800 x 600 x 200	8000133643	
Hinweis	*Platzhalter für die Anzahl der Flanschplatten (0 oder 1)		

Technische Übersicht

Eigenschaften

• Erhältlich in 12 Größen und 2 Standardtiefen • Eingeschweißte Montagewinkel zur Aufnahme der Montageplatte oder Tragschiene mittels selbstformender Schrauben • Erdung außen – M6 Erdungsniet • Innenliegende Scharniere • Eingeschweißter M6 Erdbolzen im Deckel und Gehäuseunterteil • Lieferbar in 0 oder 1 Flanschplattenausführung • Optimiertes Laserschweißen, hoher Qualitätsstandard • Direktmontage der Gehäuse durch rückwärtige Montagelöcher • Montagefüße aus Edelstahl stehen optional zur Verfügung, um 90° drehbar • Feuchtigkeits- und Staubkanal • Doppelbart-Verschlussystem • Dauerhafte Artikelbeschriftung • Schlüssel für Vorreiberschloss enthalten • Dem Gehäuse optimal angepasste Verpackung	
Hinweis	

Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4301 (304) 1,5 mm
Oberfläche	unbehandelt
IP Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529
Flanschplatten	Edelstahl 1.4301 (304) 3 mm, montiert mit M5 TRX T20 Schrauben
Erdung innen	Angschweißer M6 Erdbolzen im Deckel und Gehäuseunterteil
Erdung extern	M6 Erdungsniet
Gehäusemontage	Direktmontage (rückwandige 9 mm Montagelöcher) oder via Montagefüße (optional erhältlich) die 90° flexibel montierbar sind
Deckelöffnungswinkel	125°
Deckelfixierung	Vorreiberschloss mit Doppelbart
Schlagfestigkeit	IK09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Chloropren
Betriebstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Drehmoment der Flanschplattenschraube*	2,5 Nm
Hinweis	*SD T20 Schraubendreher (2749520000) ist optional verfügbar

Zulassungen für Leergehäuse

Gepprüft nach Leergehäuse Standard	DIN EN 62208
Hinweis	Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.



Höhe / Breite / Tiefe 200 / 200 / 150 mm

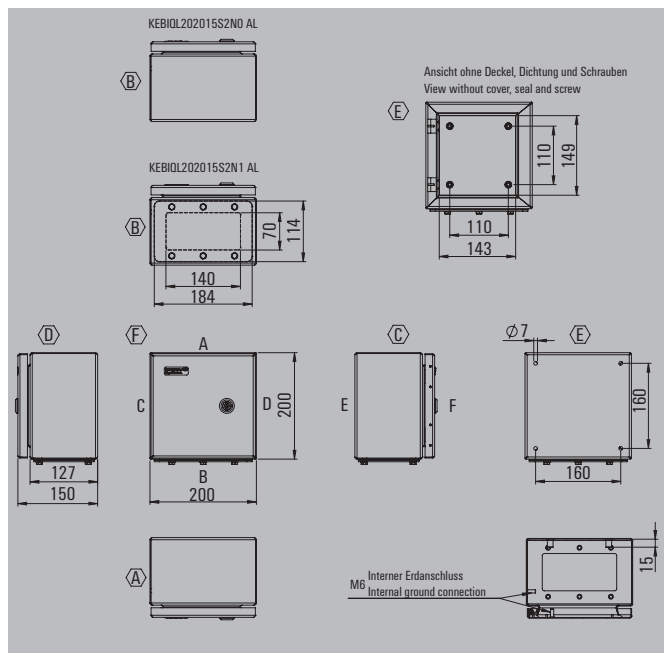
Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090356
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090362
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074117
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074314
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078661
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Doppelbartschlüssel	2473930000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x22	1x22
4 mm²	1x18	1x18
6 mm²	1x13	1x13
10 mm²	1x10	1x10
16 mm²	1x8	1x8
35 mm²	1x6	1x6

Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	18	28
M16	10	15
M20	8	8
M25	3	6
M32	2	6
M40	2	2
M50		
M63		
M75		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi QL 302015

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 200 / 150 mm

Bestelldaten

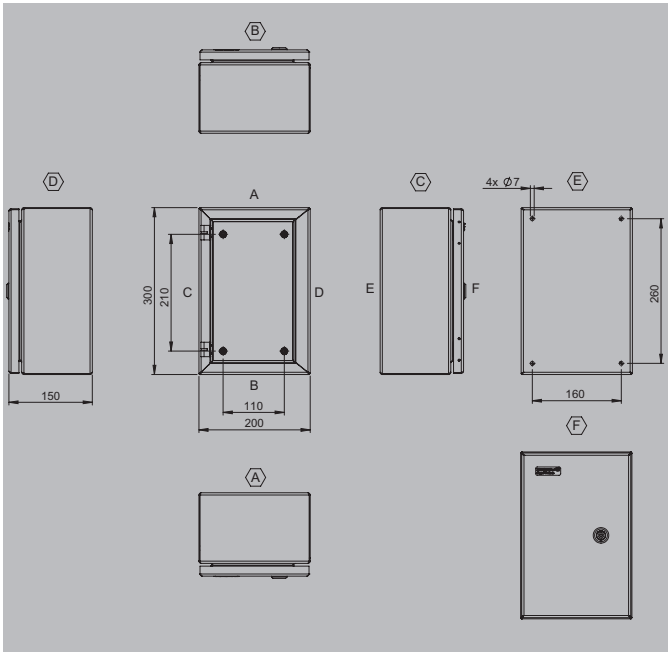
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000133638

Hinweis

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000150226
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078661
Vertikal	8000078662
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x41	3x23
4 mm²	3x19, 1x35	3x19
6 mm²	1x27	3x14
10 mm²	1x21	3x11
16 mm²	1x18	3x9
35 mm²	1x13	3x7

Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschleife WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschleife SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschleife AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	24	44
M16	8	24
M20	8	16
M25	3	12
M32	2	12
M40	2	3
M50	3	6
M63	3	5
M75		

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 300 / 150 mm

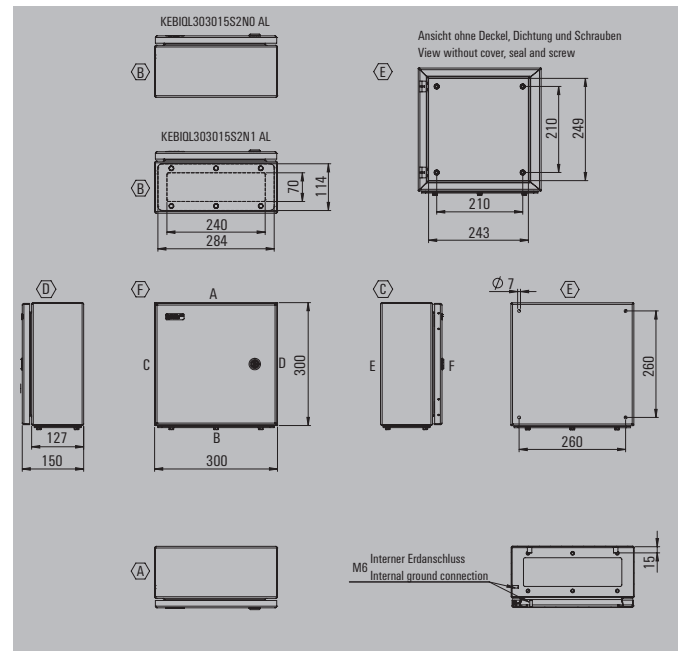
Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090357
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090363
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074316
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074171
Tragschienen, TS35x7,5	
Vertikal	8000078662
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x40	2x40
4 mm²	2x33	2x33
6 mm²	2x25	2x25
10 mm²	1x20	1x20
16 mm²	1x15	1x16
35 mm²	1x12	1x12

Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	33	48
M16	18	27
M20	14	14
M25	6	12
M32	4	10
M40	3	4
M50		
M63		
M75		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi QL 303020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 300 / 200 mm

Bestelldaten

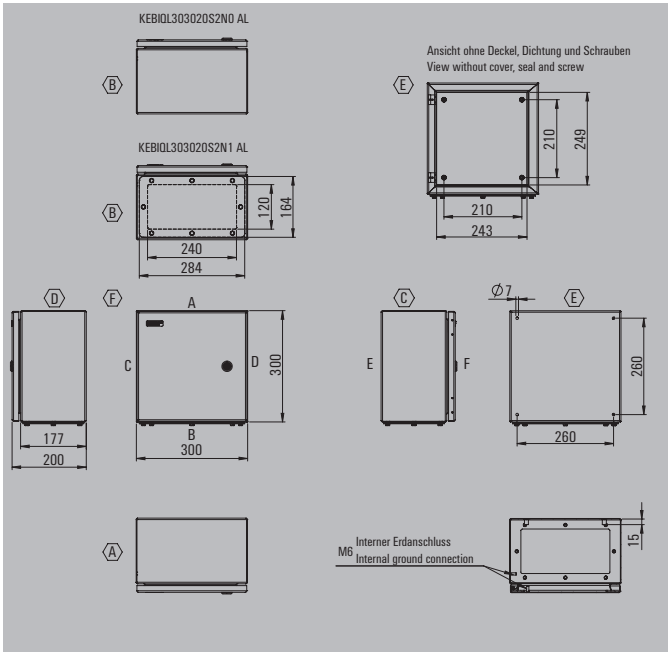
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090358
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090364

Hinweis

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074316
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074171
Tragschienen, TS35x7,5	
Vertikal	8000078662
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x40	2x40
4 mm²	2x33	2x33
6 mm²	2x25	2x25
10 mm²	1x20	1x20
16 mm²	1x15	1x16
35 mm²	1x12	1x12

Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	55	72
M16	36	45
M20	21	28
M25	18	18
M32	8	15
M40	6	8
M50		
M63		
M75		

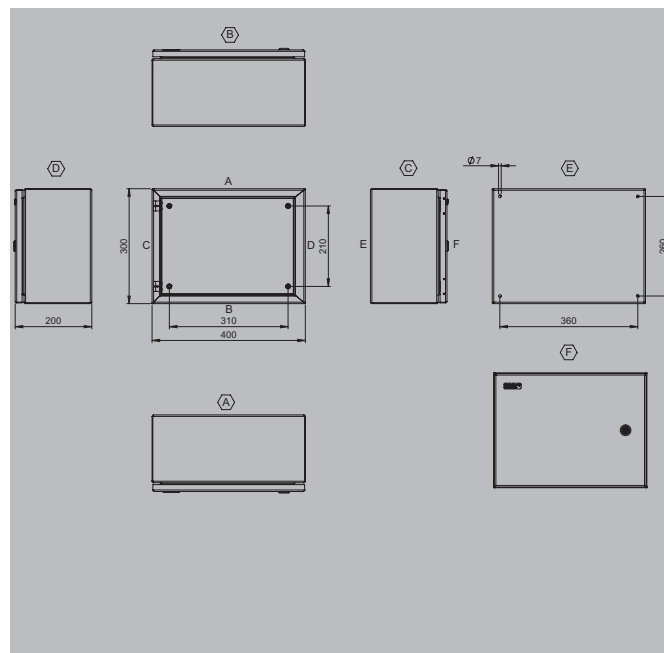
Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi QL – Quarter Lock

Klippon® EBi QL 304020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 400 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000133639

Hinweis

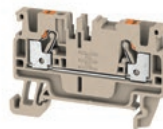
Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000150230
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078664
Vertikal	8000078662
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x61	3x42
4 mm²	3x51	3x35
6 mm²	3x40	3x27
10 mm²	3x51	3x21
16 mm²	3x40	3x18
35 mm²	3x19	3x13



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	85	55
M16	96	32
M20	70	21
M25	40	10
M32	24	8
M40	15	5
M50		
M63		
M75		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi QL 403020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 300 / 200 mm

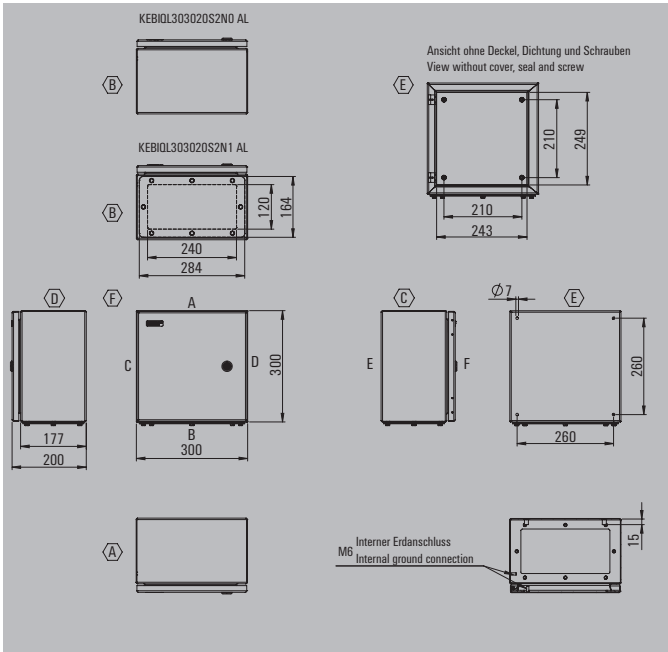
Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090359
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090365
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074172
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074318
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078663
Vertikal	8000078662
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x59	3x40
4 mm²	2x49	3x33
6 mm²	1x37	2x25
10 mm²	1x30	2x20
16 mm²	1x24	2x16
35 mm²	1x18	1x12

Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	55	96
M16	36	65
M20	21	40
M25	18	24
M32	8	21
M40	6	10
M50		
M63		
M75		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 400 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090360
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090366

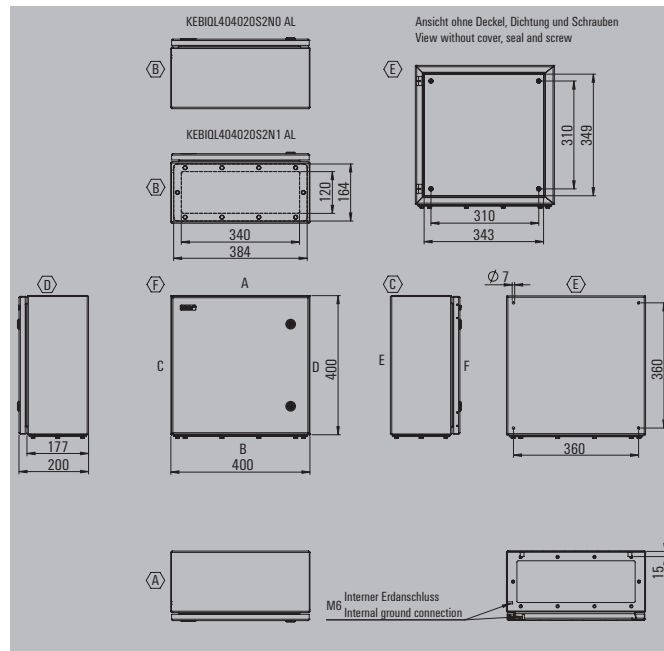
Hinweis

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074173
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074319
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078663
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

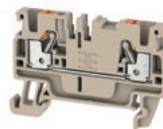
Hinweis

* VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x59	3x59
4 mm²	3x49	3x49
6 mm²	2x37	2x37
10 mm²	2x30	2x30
16 mm²	2x24	2x24
35 mm²	1x18	1x18



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	80	96
M16	48	65
M20	30	40
M25	24	24
M32	12	21
M40	10	10
M50	4	4
M63	3	3
M75		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi QL 504020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 400 / 200 mm

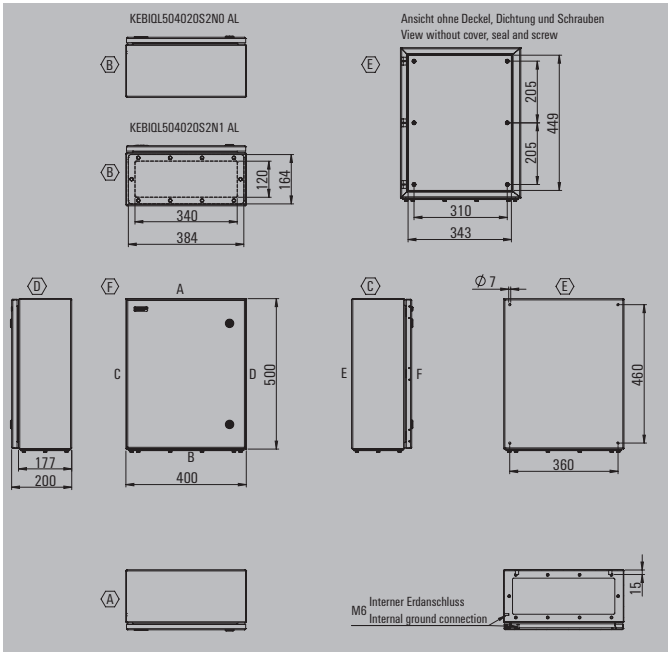
Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090361
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090367
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074321
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074175
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078663
Vertikal	8000078666
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

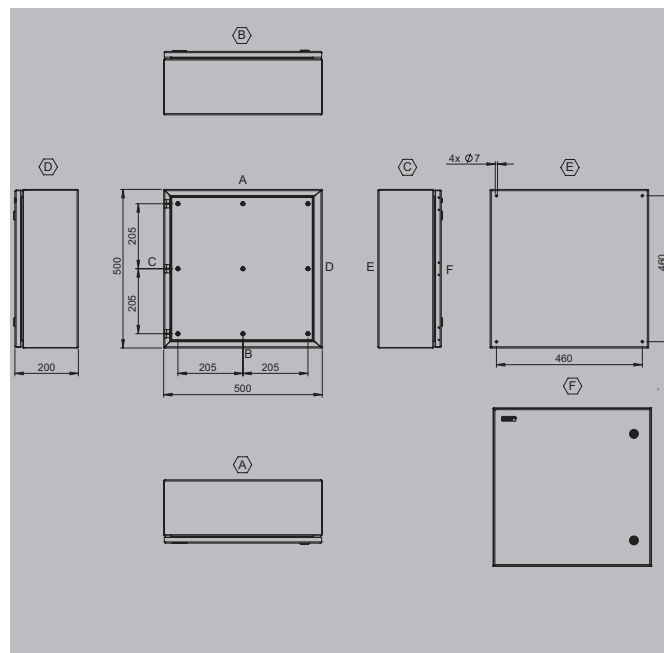
Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x80	4x59
4 mm²	3x66	4x49
6 mm²	2x51	3x37
10 mm²	2x40	3x30
16 mm²	2x33	3x24
35 mm²	1x24	2x18

Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	80	126
M16	48	80
M20	30	52
M25	24	33
M32	12	27
M40	10	14
M50	4	5
M63	3	4
M75		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe 5000 / 500 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000133640

Hinweis

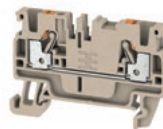
Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074176
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074322
Tragschienen, TS35x7,5	Vertikal
	8000078666
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	Standard
	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	4x80	4x80
4 mm ²	4x67	4x67
6 mm ²	4x52	4x52
10 mm ²	4x41	4x41
16 mm ²	4x35	4x35
35 mm ²	4x25	4x25



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	95	114
M16	39	52
M20	36	48
M25	30	30
M32	16	14
M40	12	12
M50	10	10
M63	5	5
M75	3	3



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi QL 604020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 600 / 400 / 200 mm

Bestelldaten

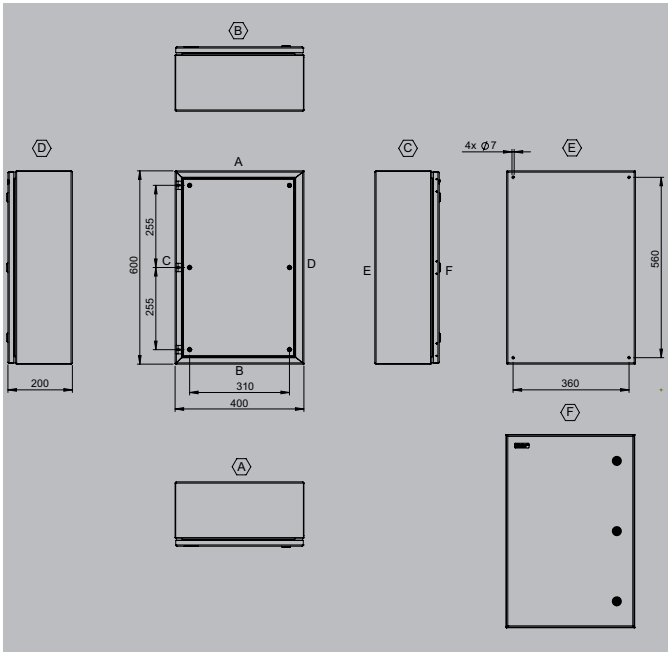
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000133641

Hinweis

Zubehör

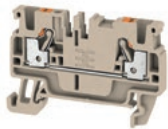
Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074178
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074324
Tragschienen, TS35x7,5	
Vertikal	8000078669
Horizontal	8000078664
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x91	4x60
4 mm²	3x83	4x50
6 mm²	3x64	4x38
10 mm²	11x48	4x38
16 mm²	3x42	4x25
35 mm²	3x31	4x18



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	70	138
M16	30	64
M20	27	60
M25	21	36
M32	12	20
M40	10	14
M50	3	6
M63	3	5
M75		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe 600 / 600 / 200 mm

Bestelldaten

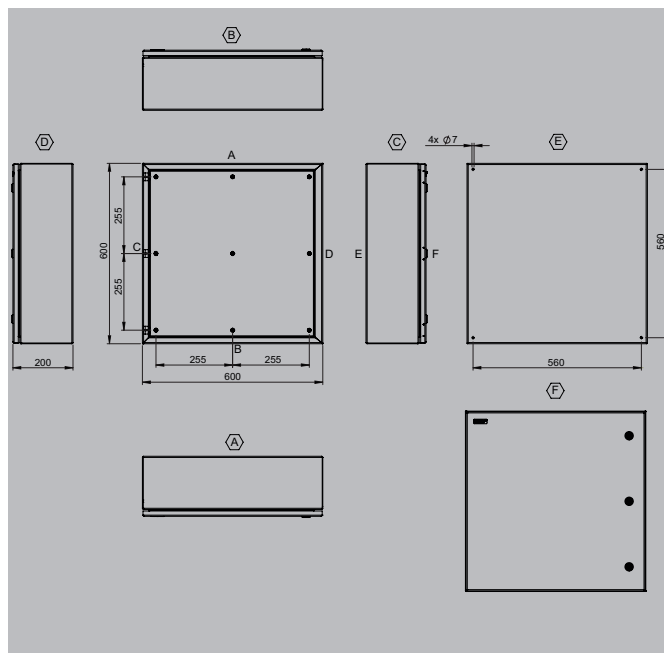
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000133642

Hinweis

Zubehör

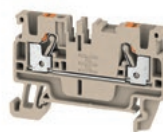
Montageplatten		Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur		8000150227
Tragschienen, TS35x7,5		
	Vertikal	8000078669
Befestigungsschrauben		
Befestigungsschrauben für Tragschienen*		1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten		2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter		
Für Dokumente in der Größe DIN A4		8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5		8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6		8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück		
15 mm Länge		3896100000
20 mm Länge		3896200000
30 mm Länge		3896300000
Typenschildhalter		
100x25 Edelstahl 1.4301		8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301		8000075816
Schraubendreher		
Standard		2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x98	4x98
4 mm²	4x83	4x83
6 mm²	4x64	4x64
10 mm²	4x51	4x51
16 mm²	3x44	3x44
35 mm²	2x31	2x31



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	115	135
M16	45	60
M20	42	60
M25	24	36
M32	20	20
M40	14	16
M50	6	6
M63	5	5
M75	1	1



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi QL 806020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 800 / 600 / 200 mm

Bestelldaten

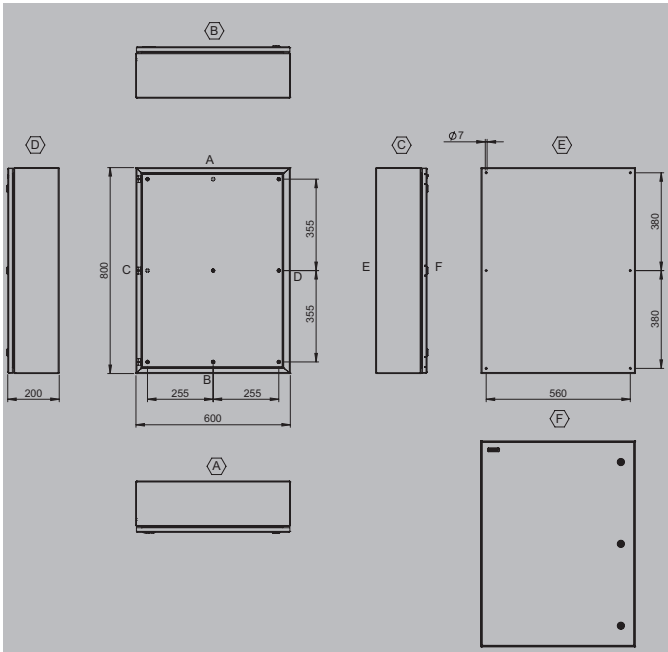
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000133643

Hinweis

Zubehör

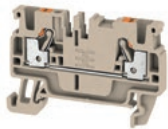
Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074325
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074179
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078671
Vertikal	8000078669
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	5x132	4x98
4 mm²	4x111	4x83
6 mm²	4x94	4x64
10 mm²	4x70	4x51
16 mm²	3x61	3x44
35 mm²	2x44	2x31



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	138	192
M16	45	84
M20	42	80
M25	24	51
M32	20	28
M40	16	22
M50	6	8
M63	5	7
M75		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi HS – Scharnierschrauben (Hinged Screw)

Edelstahlgehäuse für anspruchsvolle industrielle Umgebungsbedingungen

Schon unter moderaten Umfeldbedingungen besteht zunehmend der Bedarf nach komplexen, individuellen Automatisierungslösungen. Eine raue industrielle Umgebung stellt zusätzlich hohe Anforderungen an die Applikation und bestimmt das Design der Industriegehäuse, die in ihr bestehen sollen.

Mit hoher IP-Schutzklasse und hervorragender Schlagfestigkeit bietet unser Edelstahlgehäuse Klippon® EBi optimalen Schutz für die Komponenten in seinem Inneren. Weder Schmutz noch Nässe dringen ein.

- Verfügbar in 11 Größen und 2 Tiefen
- Schlagfestigkeit von IK09 (10J) nach DIN EN 50102 für Industrieanwendung
- Eingeschweißte Montagewinkel zur Aufnahme der Montageplatte oder Tragschiene mittels selbstformender Schrauben
- Innenliegende Scharniere
- Lieferbar in 0 oder 1 Flanschplattenausführung
- Direktmontage der Gehäuse durch rückwärtige Montagelöcher
- Montagefüße aus Edelstahl stehen optional zur Verfügung, um 90° drehbar
- Feuchtigkeits- und Staubkanal

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/klipponebi



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:
www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	0 Flanschplatten	1 Flanschplatte (unten)
KEBi HS 202015 S2N_*	200 x 200 x 150	8000090342	8000090348
KEBi HS 302015 S2N_*	300 x 200 x 150	8000133626	
KEBi HS 303015 S2N_*	300 x 300 x 150	8000090343	8000090349
KEBi HS 303020 S2N_*	300 x 300 x 200	8000090344	8000090351
KEBi HS 403020 S2N_*	400 x 300 x 200	8000090345	8000090352
KEBi HS 404020 S2N_*	400 x 400 x 200	8000090346	8000090354
KEBi HS 504020 S2N_*	500 x 400 x 200	8000090347	8000090355
KEBi HS 505020 S2N_*	500 x 500 x 200	8000133627	
KEBi HS 604020 S2N_*	600 x 400 x 200	8000133628	
KEBi HS 606020 S2N_*	600 x 600 x 200	8000133629	
KEBi HS 806020 S2N_*	800 x 600 x 200	8000133630	
Hinweis	Hinweis *Platzhalter für die Anzahl der Flanschplatten (0 oder 1)		

Technische Übersicht

Eigenschaften

• Erhältlich in 11 Größen und 2 Standardtiefen • Eingeschweißte Montagewinkel zur Aufnahme der Montageplatte oder Tragschiene mittels selbstformender Schrauben • Erdung außen – M6 Erdungsniet • Innenliegende Scharniere • Eingeschweißter M6 Erdbolzen im Deckel und Gehäuseunterteil • Lieferbar in 0 oder 1 Flanschplattenausführung • Optimierte Laserschweißen, hoher Qualitätsstandard • Direktmontage der Gehäuse durch rückwärtige Montagelöcher • Montagefüße aus Edelstahl stehen optional zur Verfügung, um 90° drehbar • Feuchtigkeits- und Staubkanal • Sechskantschraube mit Schlitz und Scharnier als Verschlussystem • Dauerhafte Artikelbeschriftung • Schlüssel für Vorreiberschloss enthalten • Dem Gehäuse optimal angepasste Verpackung	
Hinweis	

Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4301 (304) 1,5 mm
Oberfläche	unbehandelt
IP Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529
Flanschplatten	Edelstahl 1.4301 (304) 3 mm, montiert mit M5 TRX T20 Schrauben
Erdung innen	Angschweißer M6 Erdbolzen im Deckel und Gehäuseunterteil
Erdung extern	M6 Erdungsniet
Einbaubefestigung	Eingeschweißte Montagewinkel zur flexiblen Montage der Montageplatte, der Tragschiene oder TAS 20 Schiene, sie enthalten 4,51 mm Durchgangsbohrungen zur Aufnahme der Montageplatte oder TS/TAS per selbstformender Schraube (1274150000)
Gehäusemontage	Direktmontage (rückwandige 9 mm Montagelöcher) oder via Montagefüße (optional erhältlich) die 90° flexibel montierbar sind
Deckelöffnungswinkel	125°
Deckelfixierung	M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite + Scharnier
Schlagfestigkeit	IK09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Chloropren
Betriebstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Drehmoment der Flanschplattenschraube*	2,5 Nm
Hinweis	*SD T20 Schraubendreher (2749520000) ist optional verfügbar

Zulassungen für Leergehäuse

Geprüft nach Leergehäuse Standard	DIN EN 62208
Hinweis	Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.



Höhe / Breite / Tiefe 200 / 200 / 150 mm

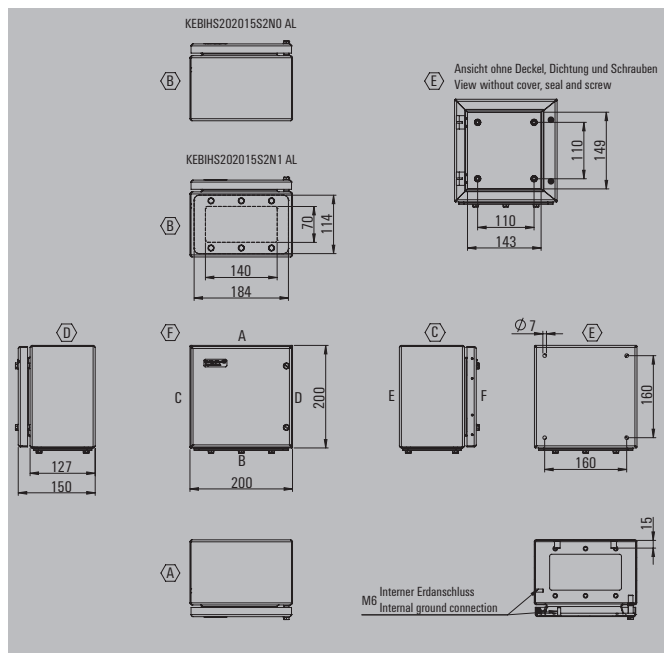
Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090342
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090348
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074117
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074314
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078661
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Montagefuß	
	2660200318
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x26	1x10
4 mm²	1x21	1x8
6 mm²	1x16	1x6
10 mm²	1x13	1x4
16 mm²	1x10	1x3
35 mm²	1x7	1x2

Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	18	28
M16	10	15
M20	8	8
M25	3	6
M32	2	6
M40	2	2
M50		
M63		
M75		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi HS 302015

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 200 / 150 mm

Bestelldaten

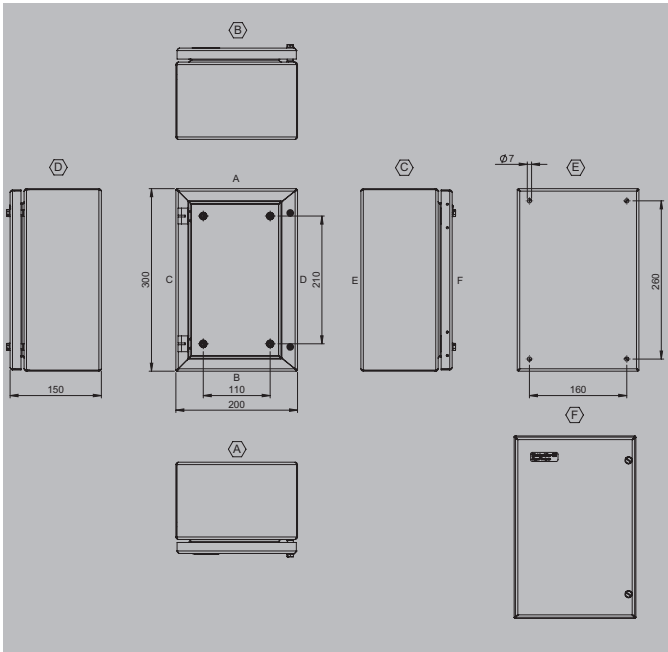
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000133626

Hinweis

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000150226
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078661
Vertikal	8000078662
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Montagefuß	
	2660200318
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x41	3x23
4 mm²	3x19, 1x35	3x19
6 mm²	1x27	3x14
10 mm²	1x21	3x11
16 mm²	1x18	3x9
35 mm²	1x13	3x7



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	24	44
M16	8	24
M20	8	16
M25	3	12
M32	2	12
M40	2	3
M50	3	6
M63	3	5
M75		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 300 / 150 mm

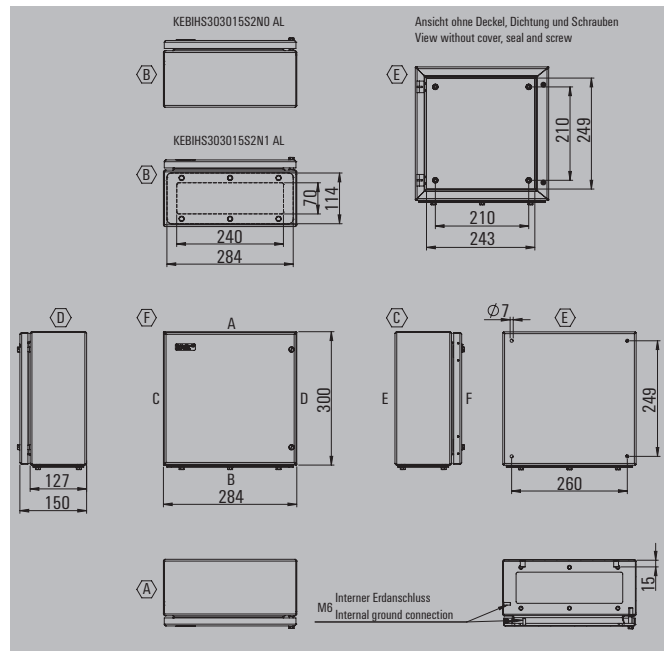
Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090343
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090349
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074316
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074171
Tragschienen, TS35x7,5	
Vertikal	8000078662
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumenthalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Montagefuß	
	2660200318
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x41	2x40
4 mm²	1x34	2x33
6 mm²	1x25	2x25
10 mm²	1x20	1x20
16 mm²	1x17	1x16
35 mm²	1x12	1x12

Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	33	48
M16	18	27
M20	14	14
M25	6	12
M32	4	10
M40	3	4
M50		
M63		
M75		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi HS 303020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 300 / 200 mm

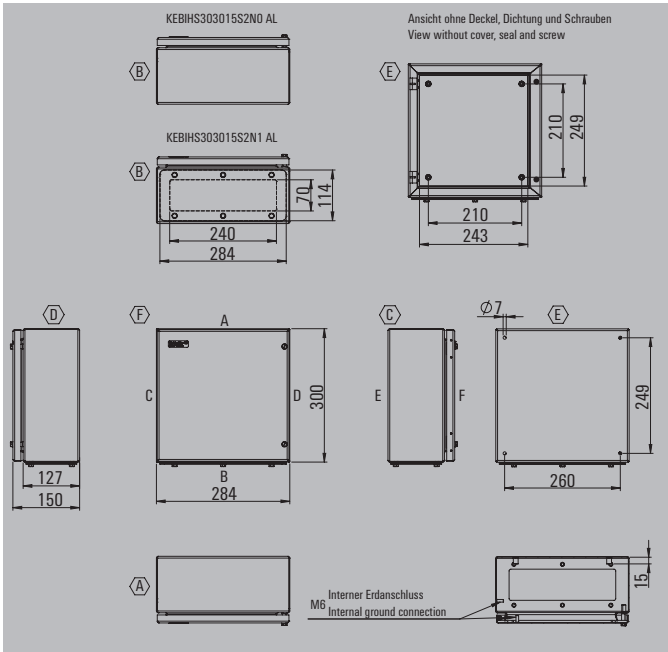
Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090344
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090351
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074316
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074171
Tragschienen, TS35x7,5	
Vertikal	8000078662
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Montagefuß	
	2660200318
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	1x41	2x40
4 mm ²	1x34	2x33
6 mm ²	1x25	2x25
10 mm ²	1x20	1x20
16 mm ²	1x17	1x16
35 mm ²	1x12	1x12



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	55	72
M16	36	45
M20	21	28
M25	18	18
M32	8	15
M40	6	8
M50		
M63		
M75		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 300 / 200 mm

Bestelldaten

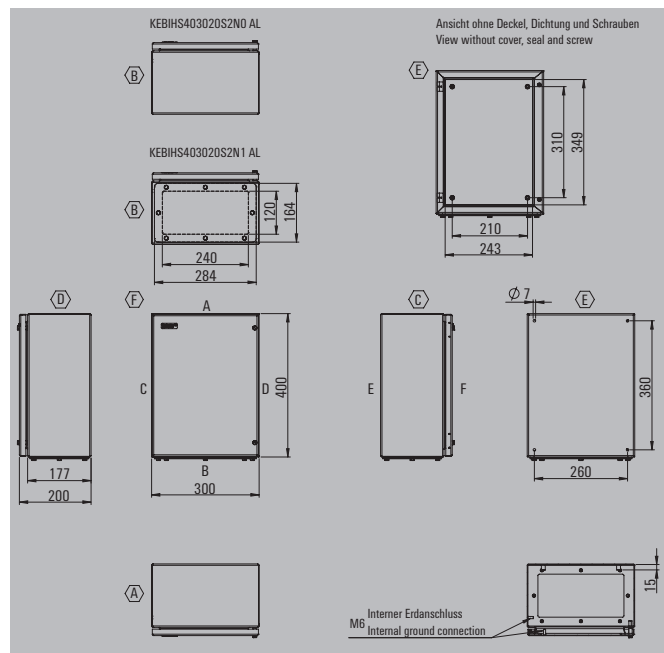
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090345
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090352

Hinweis

Zubehör

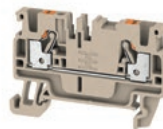
Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074172
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074318
Tragschienen, TS35x7,5	
Vertikal	8000078662
Horizontal	8000078663
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Montagefuß	2660200318
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x59	3x39
4 mm²	2x49	3x32
6 mm²	1x37	2x24
10 mm²	1x30	2x19
16 mm²	1x24	2x16
35 mm²	1x18	1x11



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	55	96
M16	36	65
M20	21	40
M25	18	24
M32	8	21
M40	6	10
M50		
M63		
M75		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi HS 404020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 400 / 200 mm

Bestelldaten

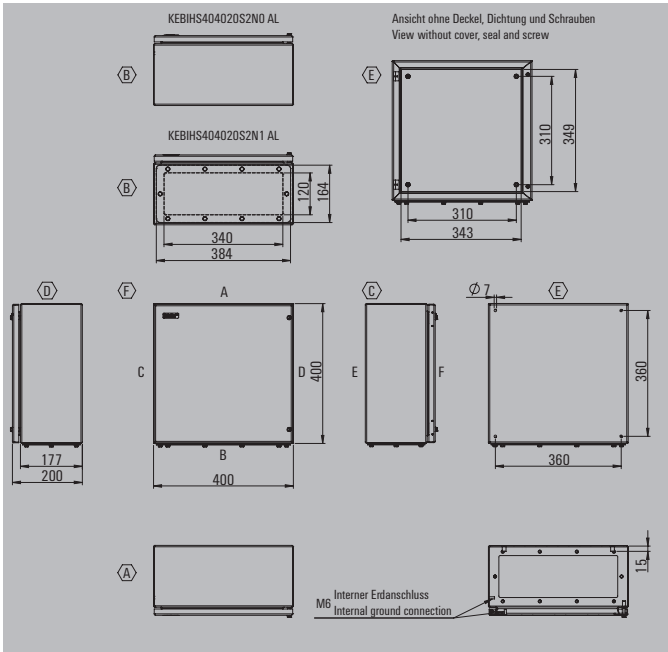
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090346
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090354

Hinweis

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074173
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074319
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078663
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Montagefuß	
	2660200318
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x59	3x59
4 mm²	3x49	3x49
6 mm²	2x37	2x37
10 mm²	2x30	2x30
16 mm²	2x24	2x24
35 mm²	1x18	1x11

Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	80	96
M16	48	65
M20	30	40
M25	24	24
M32	12	21
M40	10	10
M50	4	4
M63	3	3
M75		

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 400 / 200 mm

Bestelldaten

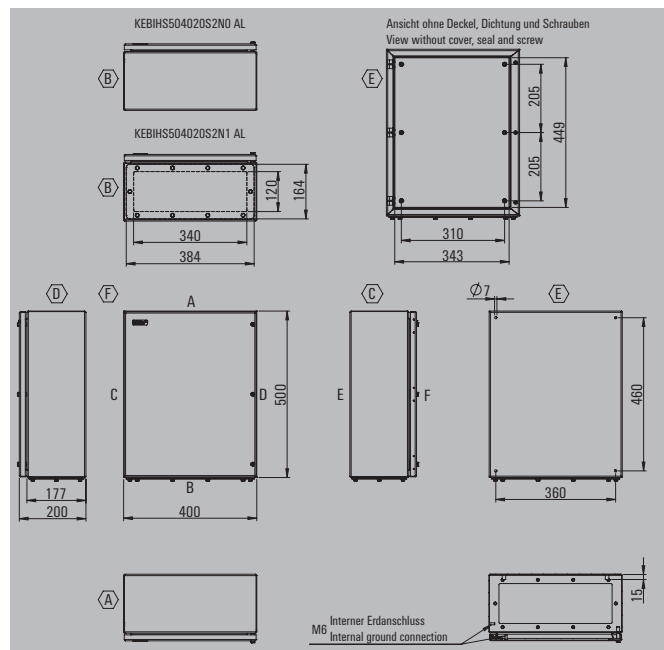
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000090347
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000090355

Hinweis

Zubehör

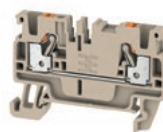
Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074321
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074175
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078663
Vertikal	8000078666
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Montagefuß	
	2660200318
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	3x80	4x59
4 mm ²	3x66	4x49
6 mm ²	2x51	3x37
10 mm ²	2x40	3x30
16 mm ²	2x33	3x24
35 mm ²	2x24	2x18



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	80	126
M16	48	80
M20	30	52
M25	24	33
M32	12	27
M40	10	14
M50	4	5
M63	3	4
M75		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi HS 505020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 500 / 200 mm

Bestelldaten

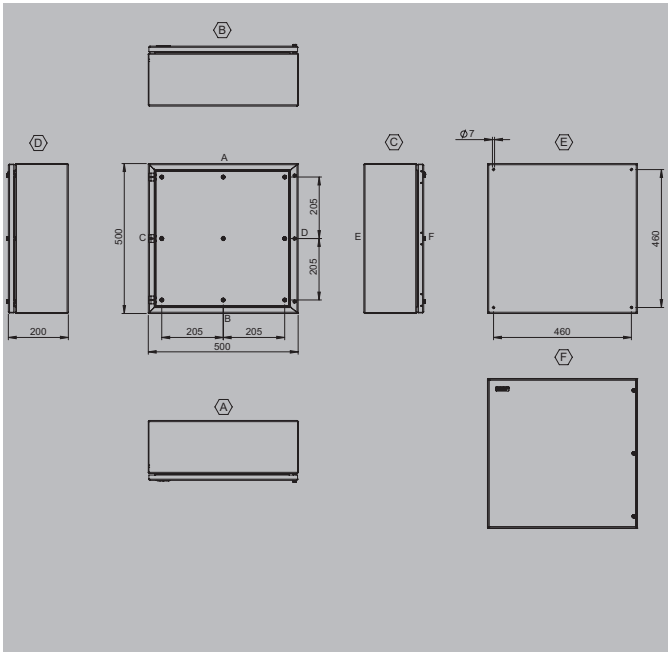
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000133627

Hinweis

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074176
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074322
Tragschienen, TS35x7,5	Vertikal 8000078666
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Montagefuß	2660200318
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	Standard 2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x80	4x80
4 mm²	4x67	4x67
6 mm²	4x52	4x52
10 mm²	4x41	4x41
16 mm²	4x35	4x35
35 mm²	4x25	4x25



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	95	114
M16	39	52
M20	36	48
M25	30	30
M32	16	14
M40	12	12
M50	10	10
M63	5	5
M75	3	3



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe 600 / 400 / 200 mm

Bestelldaten

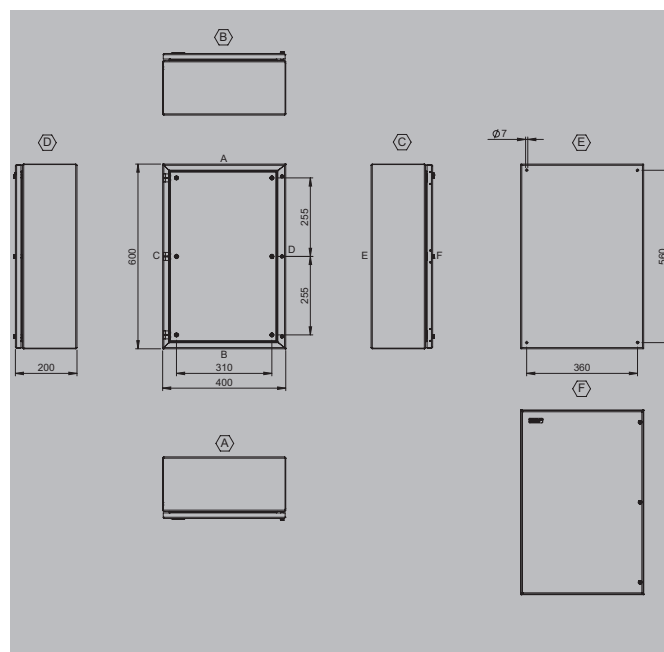
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000133628

Hinweis

Zubehör

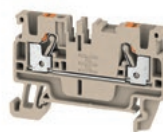
Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074178
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074324
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	8000078664
Vertikal	8000078669
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Montagefuß	2660200318
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x91	4x60
4 mm²	3x83	4x50
6 mm²	3x64	4x38
10 mm²	11x48	4x38
16 mm²	3x42	4x25
35 mm²	3x31	4x18



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	70	138
M16	30	64
M20	27	60
M25	21	36
M32	12	20
M40	10	14
M50	3	6
M63	3	5
M75		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBi HS 606020

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 600 / 600 / 200 mm

Bestelldaten

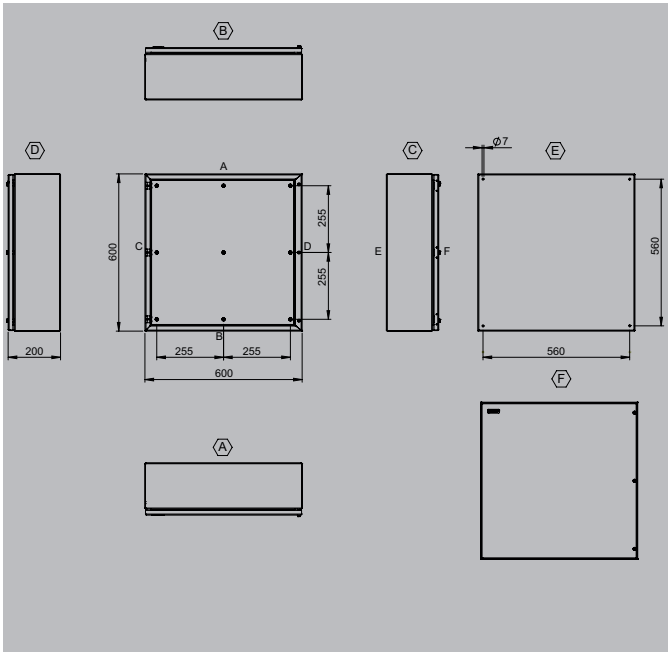
Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000133629

Hinweis

Zubehör

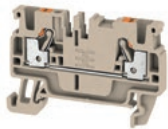
Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000150223
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000150227
Tragschienen, TS35x7,5	Vertikal 8000078669
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Montagefuß	2660200318
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	Standard 2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x98	4x98
4 mm²	4x83	4x83
6 mm²	4x64	4x64
10 mm²	4x51	4x51
16 mm²	3x44	3x44
35 mm²	2x31	2x31



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	115	135
M16	45	60
M20	42	60
M25	24	36
M32	20	20
M40	14	16
M50	6	6
M63	5	5
M75	1	1



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



800 / 600 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), natur	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	8000133630

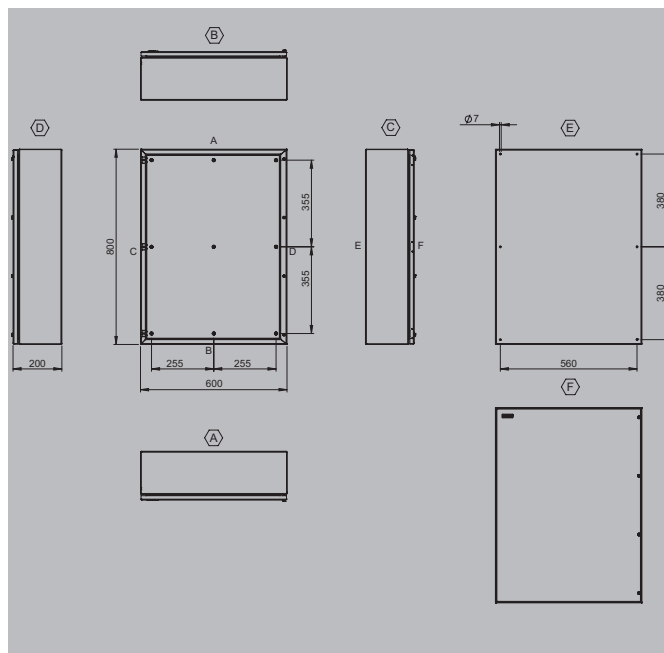
Hinweis

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301, natur	8000074325
Stahlblech, verzinkt (ST/ZN)	8000074179
Tragschienen, TS35x7,5	
Vertikal	8000078669
Horizontal	8000078671
Befestigungsschrauben	
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Edelstahl-Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A4	8000075809
Für Dokumente in der Größe DIN A5	8000075808
Für Dokumente in der Größe DIN A6	8000075807
Montagefuß	
	2660200318
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	8000075818
130x50 Edelstahl 1.4301	8000075816
Schraubendreher	
Standard	2749640000

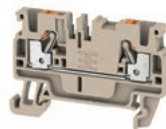
Hinweis

* VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	5x132	4x98
4 mm²	4x111	4x83
6 mm²	4x94	4x64
10 mm²	4x70	4x51
16 mm²	3x61	3x44
35 mm²	2x44	2x31



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	138	192
M16	45	84
M20	42	80
M25	24	51
M32	20	28
M40	16	22
M50	6	8
M63	5	7
M75		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Edelstahl- und Stahlblechgehäuse Klippon® STB

Schutz für industrielle Standardanwendungen und explosionsgefährdete Bereiche

Die Edelstahl- und Stahlblechgehäusereihe Klippon® STB ist dank ihrer kleinen Baugröße in unterschiedlichsten Applikationen einsetzbar. Sie ist der ideale Verbindungspunkt – sowohl bei industriellen Anwendungen als auch beim Einsatz in rauen Umgebungen.

Seit vielen Jahren steht der Name Klippon® als Synonym für Kompetenz und Qualität bei Gehäusen. Darüber hinaus ist der Name Programm, wenn es um Kundenlösungen für industrielle Standardanwendungen und um Applikationen in rauen Umgebungen geht. Diese Philosophie wird mit unserer Gehäusereihe Klippon® STB weiterverfolgt.

Flexible interne Montageoptionen

In der Industrie standardisierte Tragschienen können über das beiliegende Befestigungsset mit der angeschweißten C-Profilschiene (TAS 20) installiert werden. Somit sind eine flexible Bestückung des Gehäuses und eine flexible Fläche für die Tragschienenmontage gegeben – bei gleichzeitig optimaler Bearbeitungsfläche im Inneren.



Interner/Externer Erdungsbolzen

Die Erdung des Gehäuses ist durch angeschweißte interne und externe M6-Edelstahlbolzen sichergestellt.



Zulassungen

Die Klippon®-STB-Gehäuse verfügen über die neuesten internationalen Zulassungen.



Erhöhte Dichtungsfunktion

Die neue Silikondichtung überzeugt mit Temperatureigenschaften von -60 °C bis +100 °C (+120 °C). Ein Kompressionsschutz der Dichtung gewährleistet ihre volle Funktionsfähigkeit.



Montagefüße

Die Montagefüße sind serienmäßig am Gehäuse angeschweißt. Sie sind schock- und vibrationsbeständig und für einen sicheren Betrieb ausgelegt.



Industrien

Die Klippon®-STB-Gehäuse sind vielfältig einsetzbar. Sie sind z. B. ideal für den Einsatz in Standardanwendungen wie dem Maschinenbau und dem Transportwesen geeignet. Sie sind aber ebenfalls in explosionsgefährdeten Bereichen der Prozessindustrie und der petrochemischen Industrie einsetzbar.



Kundenspezifische Assemblierung

Weidmüller liefert die Gehäuse der Klippon®-STB-Reihe anschlussfertig. Mit dem Klippon® Assembly Service bietet Weidmüller umfassende Beratungs-, Engineering- und Montageleistungen für modifizierte Gehäuse.

Entsprechend kundenspezifischen und branchenorientierten Applikationen können die Gehäuse angepasst und unter Berücksichtigung internationaler Spezifikationen und Vorschriften mit verschiedenstem Zubehör komplettiert und weltweit ausgeliefert werden.



Klippon® STB – Kleine Edelstahl- / Stahlblechgehäusereihe

Ideal geeignet für die Energie- und Prozessindustrie und das Transportwesen ist die Klippon® STB-Reihe die perfekte Ergänzung zu unserem bestehenden Klippon® Gehäuseportfolio. Gehäuse dieser Reihe sind nach internationalen Standards zugelassen.

Einige der vielen Vorteile dieser Gehäuse sind:

- Erhältlich in den Materialien Edelstahl und Stahlblech
- Eine hochtemperaturbeständige Dichtung als Standard
- Flexible Befestigungsoptionen der internen Tragschiene
- Eine sichere, dauerhafte Funktion der Dichtung ist durch einen Kompressionsschutz sichergestellt
- Erdungsbolzen im Deckel und im Gehäuseunterteil
- Gelaserte Schweißnähte für erhöhte Qualität
- Bereits fertig angeschweißte Montagefüße garantieren eine optimale Gehäuseinstallation

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/klipponstb



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:
www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	Spiegelpoliert	Elektropoliert	Pulverbeschichtet (RAL7032)
Klippon® STB 1	120 x 120 x 80	1002690000	1058810000	1024970000
Klippon® STB 1.1	150 x 120 x 80	1002750000	1058820000	1024980000
Klippon® STB 2	150 x 150 x 90	1002740000	1058830000	1024990000
Klippon® STB 2.1	190 x 150 x 90	1002730000	1058840000	1025010000
Klippon® STB 3	190 x 190 x 100	1002720000	1058850000	1025020000
Klippon® STB 4	250 x 250 x 120	1002710000	1058860000	1025030000
Klippon® STB 5	160 x 380 x 120	1002700000	1058880000	1025040000
Klippon® STB 6	250 x 400 x 130	1002760000	1058870000	1025050000
Hinweis				

Technische Übersicht

Eigenschaften

- Spiegelpolierter oder elektropolierter Edelstahl 1.4404 (316L) oder pulverbeschichtetes Stahlblech 1.0330
- Ausgestattet mit angeschweißter, interner C-Profilschiene (TAS 20) und Montagefüßen
- Lasergeschweißte Nahtgeometrien
- Zugelassen nach den aktuellsten internationalen Normen

Hinweis Durch unseren Montageservice liefern wir das Gehäuse anschlussfertig und passend für jeden Anwendungsfall

Technische Daten

	Edelstahl	Stahlblech
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 (316L) in 1,50 mm	Stahlblech 1.0330 in 1,50 mm
Oberfläche	spiegelpoliert, elektropoliert	pulverbeschichtet RAL 7032
IP Schutzklasse	IP66	IP66
NEMA Schutzklasse	4, 4x	
Erdung	Gehäuseunterteil: intern / extern M6 Edelstahl Deckel: M6 x 10 Edelstahl	Gehäuseunterteil: intern / extern M6 Edelstahl Deckel: M6 x 10 Edelstahl
Einbaubefestigung	angeschweißte C-Profil Schiene	angeschweißte C-Profil Schiene
Gehäusebefestigung	2 externe Montagefüße mit 8 mm Löchern	2 externe Montagefüße mit 8 mm Löchern
Deckelöffnung	komplett abnehmbarer Deckel mit 4 x M5 Schrauben	komplett abnehmbarer Deckel mit 4 x M5 Schrauben
Schlagfestigkeit	7J ATEX nach IEC 60079-0	10J Industrieversion nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon -60 °C...+100 °C *	Silikon -60 °C bis...+120 °C
Drehmoment Deckelschrauben	2,5 Nm	2,5 Nm
Hinweis	* +120 °C ausschließlich bei Industrieanwendungen	

Zulassungen für Leergehäuse

	Edelstahl	Stahlblech
ATEX Zertifikat	IBExU07ATEX1147 U	
ATEX Kennzeichnung	Ⓔ II 2G Ex eb IIC Gb, Ⓔ II 1G Ex ia IIC Ga, Ⓔ II 2D Ex tb IIIC Db	
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 09.0018U	
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb, Ex ia IIC Ga, Ex tb IIIC Db	
AEx	E223792	
cULus	E197061 und E256877	
Lloyds Register	08/20032	08/20032
INMETRO	In Vorbereitung	
Hinweis	Diese Gehäusebaureihe ist komponentenzertifiziert. Werden andere Elektrobaugruppen in das Gehäuse eingebracht, ist eine zusätzliche Zertifizierung erforderlich	

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

	Edelstahl		
ATEX Zertifikat	IBExU07ATEX1148	INMETRO Zertifikat	LMP 21.0018
ATEX Kennzeichnung	Ⓔ II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ⓔ II 2(1)G Ex eb ia [Ga] IIC T6/T5/T4 Gb Ⓔ II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ⓔ II 2D Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T100°C Db -60°C ≤ Ta ≤ +40/+55/+60 °C	INMETRO Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex e [ia Ga] IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex tb IIIC T80°C/95°C/120°C Db IP66
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 09.0019	AEx Zertifikat	E223792
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex eb ia [Ga] IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T100°C Db -60°C ≤ Ta ≤ +40/+55/+60 °C	AEx Kennzeichnung	Class I, Zone 1, AEx e IIC Gb T6..T4 Class I, Zone 2, AEx e IIC Gc T6..T4 Class I Div.2 Group A,B,C,D T6...T4 Class II Div.2 Group F,G Zone 21, AEx tb IIIC Db
KOSHA Zertifikat	16-AV4B0-247X		
KOSHA Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex eb ia [Ga] IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T100°C Db -60°C ≤ Ta ≤ +40/+55/+60 °C		
Hinweis	Falls Sie bestimmte Anforderungen an Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen haben, wenden Sie sich bitte an Weidmüller, um eine Kopie des vollständigen Zertifikats zu erhalten. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.		

Klippon® K – Aluminiumgehäuse

Robuste Gehäuse für industrielle Anwendungen

C

Die Klippon® K Gehäuse aus Aluminium eignen sich für den Einsatz in den verschiedensten Bereichen. In die Gehäuse können die unterschiedlichsten Komponenten eingebaut werden, die insbesondere von der hohen Temperaturbeständigkeit, dem ausgezeichneten IP-Schutz sowie der guten Schlagfestigkeit der Gehäuse profitieren.



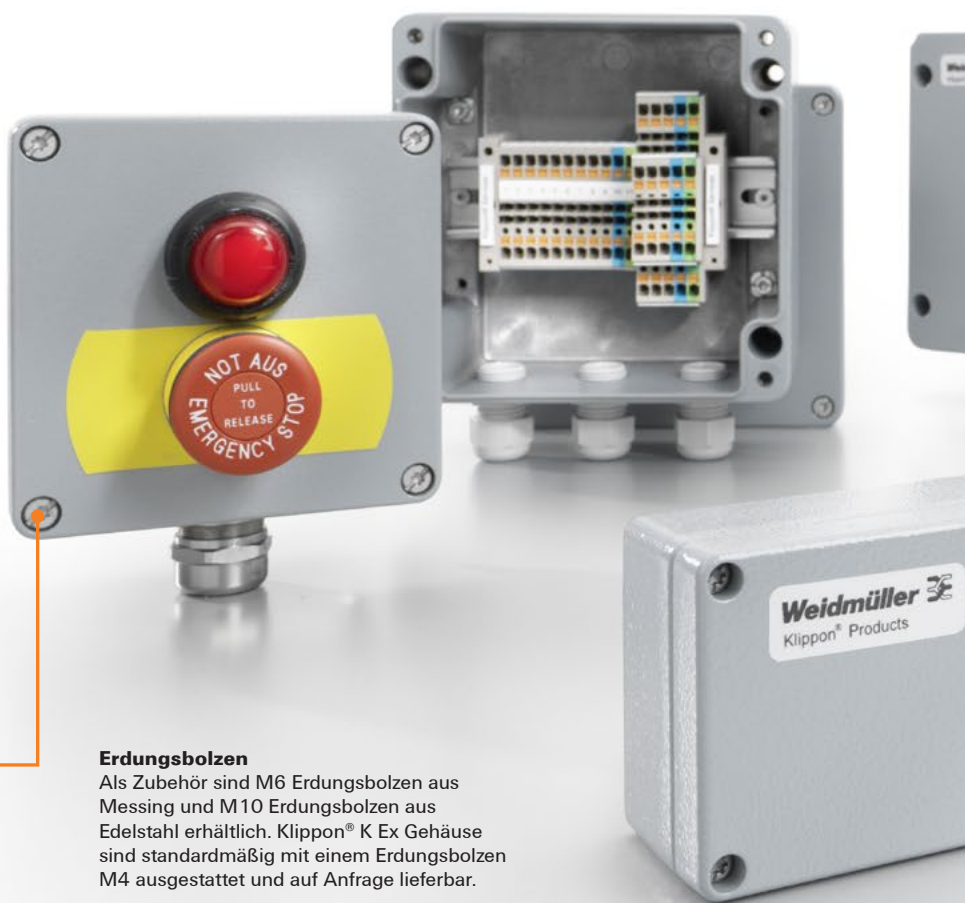
Standardisiertes Verschlussystem

Der Deckel wird mit unverlierbaren TRX-Schlitzschrauben befestigt. Die hochfunktionelle Verschraubung mit beschichteten Edelstahlschrauben ermöglicht den Einsatz auch in korrosiver Atmosphäre. Für die Arbeit mit den Gehäusen wird nur ein Werkzeug benötigt, da ausschließlich TRX-Schlitzschrauben verwendet werden.



Erdungsbolzen

Als Zubehör sind M6 Erdungsbolzen aus Messing und M10 Erdungsbolzen aus Edelstahl erhältlich. Klippon® K Ex Gehäuse sind standardmäßig mit einem Erdungsbolzen M4 ausgestattet und auf Anfrage lieferbar.



Hoher IP-Schutz

Die Formdichtung des Gehäuses ist ohne Klebestellen ausgeführt, was für eine optimale Dichtigkeit des Gehäuses sorgt. Die Dichtung gewährleistet einen IP-Schutz von IP66 bis zu IP68 (je nach Verwendung).

**Montagemöglichkeiten**

Passende Tragschienen oder Montageplatten für den Einbau unterschiedlichster Komponenten in das Gehäuse sind als Zubehör erhältlich.

**Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten**

Die Befestigung des Gehäuses kann direkt durch die dafür vorgesehenen Befestigungslöcher am Gehäuse erfolgen. Alternativ können die Gehäuse auch von außen durch die als Zubehör erhältlichen Montagefüße befestigt werden.

**Ex-Anwendungen**

Klippon® K Gehäuse mit Ex-Schutz zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sind optional verfügbar.

**Kundenspezifische Assemblierung**

Profitieren Sie mit Klippon® Assembly Service von mehr Flexibilität in Ihrem Projektgeschäft. Wir kombinieren eine zuverlässige Planung, professionelles Engineering und eine Fertigung in perfekter Qualität zu Ihrem individuellen Produkt.



Klippon® K – Aluminiumgehäuse

Die Gehäuse der Klippon® K-Reihe aus Aluminium bieten vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, beispielsweise für die Bestückung mit Reihenklemmen, Schaltern, Netzteilen, Bedien- und Anzeigeelementen oder Elektronikbaugruppen.

Die umfangreiche Klippon® K Gehäusereihe bietet folgende Vorteile:

- Mehr Flexibilität: 22 verschiedene Größen
- Erhältlich in zwei Oberflächen: pulverbeschichtet und natur
- Montagebohrungen außerhalb des Dichtungsbereiches
- Aufnahmegewinde zur Befestigung von Tragschienen und Montageplatten
- Geschlossene Formdichtung (keine Klebestelle)

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/klipponk



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:
www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Bezeichnung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	Pulverbeschichtet (RAL7001)*			Unlackiert		
		Standard		Ex-Gehäuse**	Standard		Ex-Gehäuse**
		CR-Formdichtung	Silikon-Formdichtung**	Silikon-Formdichtung	CR-Formdichtung	Silikon-Formdichtung**	Silikon-Formdichtung
Klippon® K 0	45 x 50 x 30	9529090000	1937920000		5732000000	1939760000	
Klippon® K 01	64 x 58 x 34	9529100000	1937850000		1565240000	1939540000	
Klippon® K 02	64 x 98 x 34	9529110000	1937840000		1565250000	1939550000	
Klippon® K 1	70 x 70 x 45	9529120000	1937630000	1329630000	3420000000	1939560000	9526840000
Klippon® K 11	80 x 75 x 57	9529130000	1937910000	1329640000	5733000000	1939570000	9526850000
Klippon® K 2	70 x 100 x 45	9529140000	1937930000	1329650000	3421000000	1939580000	9526860000
Klippon® K 21	80 x 125 x 57	9529150000	1937830000	1328120000	5734000000	1939590000	9526870000
Klippon® K 3	70 x 165 x 45	9529160000	1937900000	1329670000	3422000000	1939600000	9526880000
Klippon® K 31	80 x 175 x 57	9529170000	1937820000	1329680000	5735000000	1939610000	9526890000
Klippon® K 32	80 x 250 x 55	9529180000	1937810000	1329690000	1565260000	1939620000	9526900000
Klippon® K 4	82 x 130 x 72	9529190000	1937890000	1329700000	3423000000	1939630000	9526910000
Klippon® K 41	120 x 122 x 81	9529200000	1937800000	1329710000	1565270000	1939640000	9526920000
Klippon® K 42	140 x 140 x 81	2934110000***	2934120000		2934130000***	2934140000	
Klippon® K 5	130 x 170 x 90	9529210000	1937860000	1329720000	3424000000	1939650000	9526930000
Klippon® K 51	120 x 220 x 81	9529220000	1937750000	1328130000	1565280000	1939660000	9526940000
Klippon® K 52	160 x 160 x 91	9529230000	1937740000	1329730000	1565290000	1939670000	9526950000
Klippon® K 6	160 x 200 x 100	9529240000	1937870000	1329740000	3425000000	1939690000	9526960000
Klippon® K 61	160 x 260 x 91	9529250000	1937730000	1328140000	5736000000	1939700000	9526970000
Klippon® K 7	160 x 350 x 100	9529260000	1937880000	1329750000	3426000000	1939710000	9526980000
Klippon® K 71	230 x 280 x 111	9529270000	1937720000	1329770000	5737000000	1939730000	9526990000
Klippon® K 75	230 x 330 x 180	2934170000***	2934180000		2934190000***	2934200000	
Klippon® K 79	310 x 400 x 180	2934230000***	2934240000		2934250000***	2934260000	
Hinweis		*Unter Umständen können Farbabweichungen auftreten, **Lieferzeit auf Anfrage, Ex-Gehäuse verfügbar auf Anfrage, ***auf Anfrage					

Technische Übersicht

Eigenschaften

• Zwei Oberflächen: natur und pulverbeschichtet	
• Hoher IP Schutz bis zu IP68	
• Formdichtung aus Silikon für Applikationen mit hohen Temperaturen	
• Einheitlicher TRX-Schrittschraubenkopf über 22 Gehäusegrößen	
• Salzwasserbeständige Legierung	
• Zugelassen nach den aktuellsten internationalen Normen	
Hinweis	Durch unseren Montageservice liefern wir das Gehäuse anschlussfertig und passend für jeden Anwendungsfall

Technische Daten

	Ex	Standard
Gehäusematerial	Hochwertige Aluminiumlegierung (Al-Si12)	Hochwertige Aluminiumlegierung (Al-Si12)
Oberfläche, unbehandelt	Glatt	Glatt
Oberfläche, lackiert	silbergrau strukturiert, ähnlich RAL 7001	silbergrau strukturiert, ähnlich RAL 7001
Lackierung	50-90 µm Lackstärke	50-90 µm Lackstärke
IP Schutzklasse	IP66, IP67 nach DIN EN 60529	IP66, IP67 und IP68* nach DIN EN 60529
NEMA		4, 4x
Erdung außen	Erdungsbolzen M4 Edelstahl	
Einbaubefestigung	flexible Tragschienenmontage	flexible Tragschienenmontage
Gehäusebefestigung	Direktbefestigung optional mit Montagefüßen (ab einer Größe von 120 x 122 x 81 Klippon® K 41)	Direktbefestigung optional mit Montagefüßen (ab einer Größe von 120 x 122 x 81 Klippon® K 41)
Deckelbefestigung	unverlierbare TRX 20/Schlitz-Schrauben aus Edelstahl	unverlierbare TRX 20/Schlitz-Schrauben aus Edelstahl
Schlagfestigkeit	7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon (VMQ)	Chloropren/Silikon (VMQ)
Temperaturbereich	-60 °C...+135 °C	-40 °C...+80 °C mit Chloroprendichtung / -60 °C...+135 °C mit Silikondichtung
Drehmoment Deckelschrauben**	2,5 Nm	2,5 Nm
Hinweis	* (t=72h; h=1m) ** Zum Verschrauben der Deckel empfehlen wir die Nutzung unseres TRX T20 Schraubendreher (2749520000) Je nach Schraubenkopfgröße können alternativ unsere Schlitzschraubendreher verwendet werden, Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar	

Zulassungen für Leergehäuse

	Ex	Standard
ATEX Zertifikat	IBExU12ATEX1144 U	
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex e IIC Gb oder II 2G Ex eb IIC II 2D Ex t IIIC Db oder II 2D Ex tb IIIC	
IECEX Zertifikat	IECEX IBE 13.0001U	
IECEX Kennzeichnung	Ex e IIC Gb oder Ex eb IIC Ex tb IIIC Db oder Ex tb IIIC	
cULus	cULus E197061 (Ord. Loc.)	E197061
INMETRO	LMP 23.0526U	
DNV	TAE00002SM	TAE00002SM
Montage	Die Gehäusebaureihe Klippon® K kann durch unsere Kundenspezifische Fertigung nach Kundenwunsch bestückt werden.	
Hinweis	Diese Gehäusebaureihe ist komponentenzertifiziert. Werden andere Elektrobaugruppen in das Gehäuse eingebracht, ist eine zusätzliche Zertifizierung erforderlich	

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

	Ex		
ATEX Zertifikat	IBExU12ATEX1145 X	INMETRO Zertifikat	LMP 23.0527X
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex e IIC T6...T4 Gb oder II 2G Ex eb IIC T6...T4 II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb oder II 2 Ex ia IIC T6...T4 II 2(1)G Ex e ia IIC T6...T4 Gb oder II 2(1)G Ex eb ia IIC T6...T4 II 2D Ex t IIIC T85°C...135°C Db oder II 2 D Ex tb IIIC T85°C...135°C	INMETRO Kennzeichnung	Ex eb IIC T6...T4 Gb IP66 Ex ia IIC T6...T4 Gb IP66 Ex eb ia IIC T6...T4 Gb IP66 Ex tb IIIC T85 °C...T135 °C Db IP66
IECEX Zertifikat	IECEX IBE 13.0002X	CCCx Zertifikat	2020322303000040
IECEX Kennzeichnung	Ex e IIC T6...T4 Gb oder Ex eb IIC T6...T4 Ex ia IIC T6...T4 Gb Ex e ia IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...135°C Db oder Ex tb IIIC T85°C...135°C	CCCx Kennzeichnung	Ex e IIC T4/T5/T6 Gb Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga Ex e ia IIC T4/T5/T6 Gb Ex tD A21 IP66 T80°C/T95°C/T130°C
Hinweis	Falls Sie bestimmte Anforderungen an Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen haben, wenden Sie sich bitte an Weidmüller, um eine Kopie des vollständigen Zertifikats zu erhalten. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.		



Höhe / Breite / Tiefe	45 / 50 / 30 mm
-----------------------	-----------------

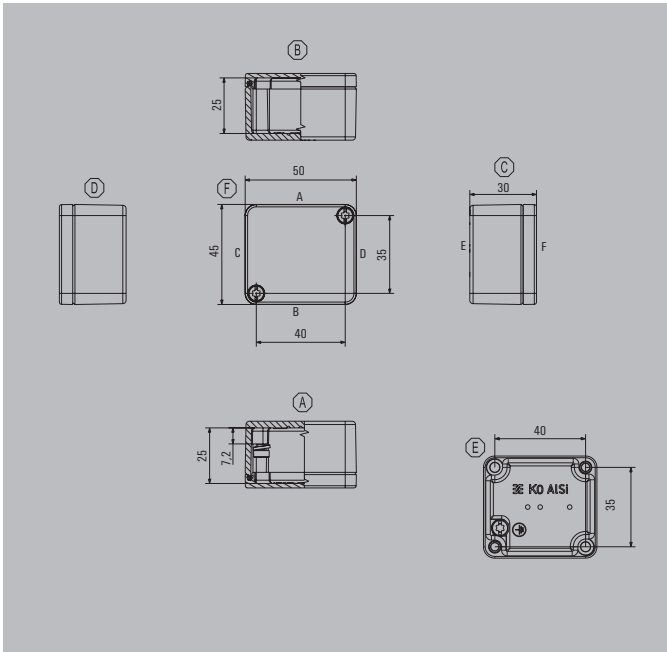
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529090000
Standard (Silikondichtung)*	1937920000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0573200000
Standard (Silikondichtung)*	1939760000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen.

Zubehör

TRX-Schraubendreher	Best.-Nr.
unisoliert TRX T20	2749520000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000

Hinweis Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
	2,5 mm²	
	4 mm²	
	6 mm²	
	10 mm²	
	16 mm²	

Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
	M12	1
	M16	1
	M20	
	M25	
	M32	
	M40	
	M50	
	M63	

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Klippon® K 01

Bautiefe 34 mm



Höhe / Breite / Tiefe 64 / 58 / 34 mm

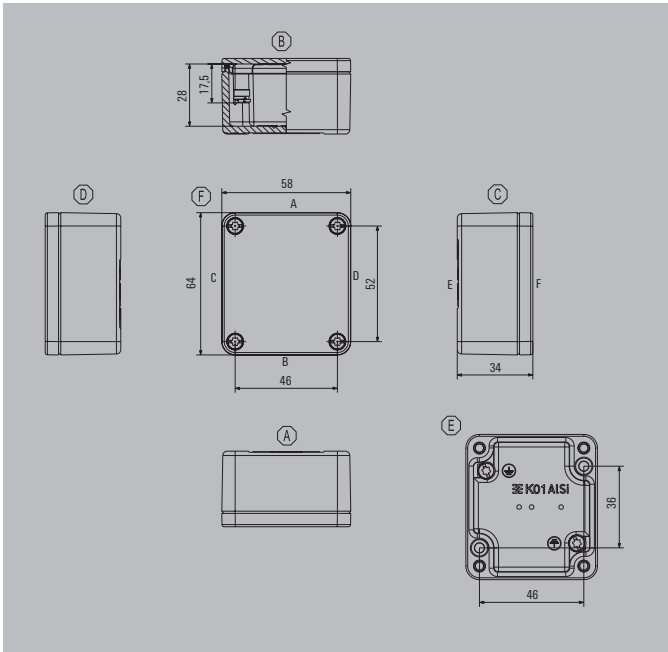
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529100000
Standard (Silikondichtung)*	1937850000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	1565240000
Standard (Silikondichtung)*	1939540000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen.

Zubehör

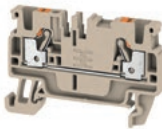
TRX-Schraubendreher	Best.-Nr.
unisoliert TRX T20	2749520000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000

Hinweis Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x1*	1x1*
4 mm²	1x1*	1x1*
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



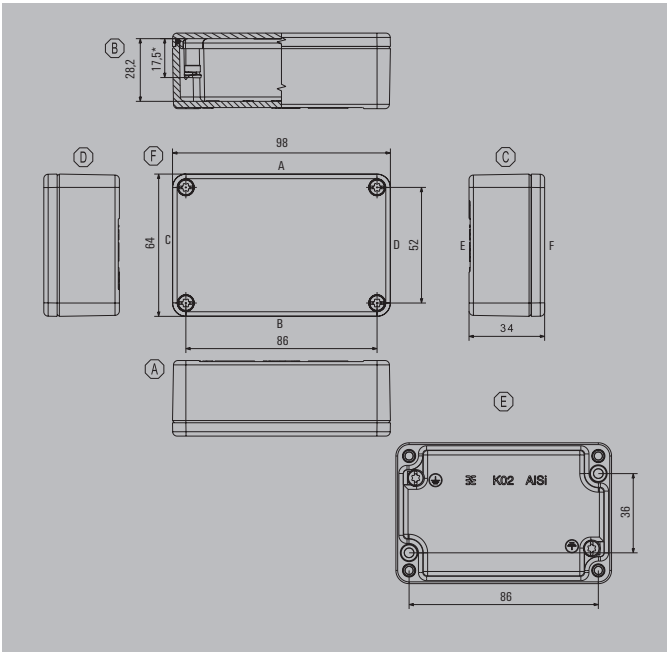
Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	1	1
M16	1	1
M20		
M25		
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe	64 / 98 / 34 mm
-----------------------	-----------------

Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529110000
Standard (Silikondichtung)*	1937840000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	1565250000
Standard (Silikondichtung)*	1939550000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen.

Zubehör

TRX-Schraubendreher	Best.-Nr.
unisoliert TRX T20	2749520000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
	2,5 mm²	
	4 mm²	
	6 mm²	
	10 mm²	
	16 mm²	

Hinweis	*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.
----------------	---

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
	M12	3
	M16	3
	M20	2
	M25	
	M32	
	M40	
	M50	
	M63	

Hinweis	Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.
----------------	--

Hinweis	Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.
----------------	--

Klippon® K 1

Bautiefe 45 mm



Höhe / Breite / Tiefe 70 / 70 / 45 mm

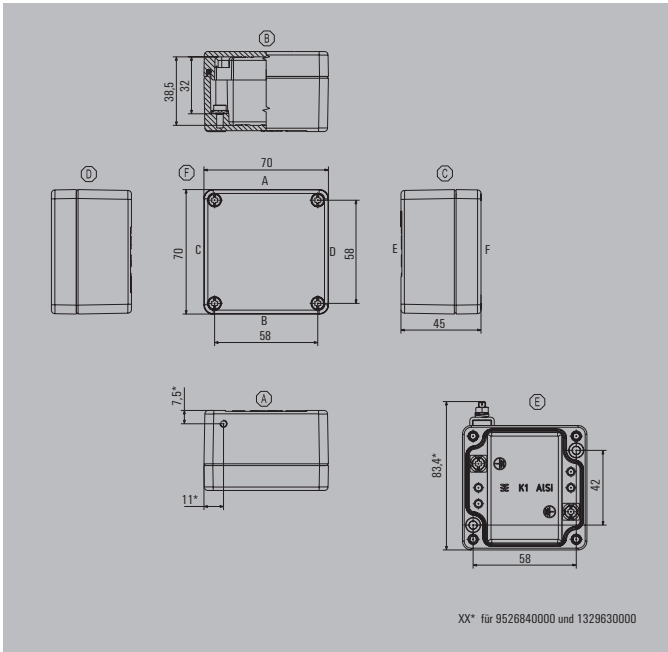
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529120000
Standard (Silikondichtung)*	1937630000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329630000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0342000000
Standard (Silikondichtung)*	1939560000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526840000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

Montageplatte	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1905280000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial, Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x1*	1x5
4 mm²	1x1*	1x1*
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		

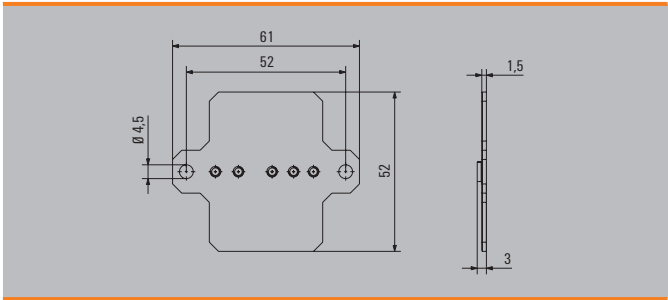
Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 4 z.B. BK 4 CRN (0825120000) und für horizontal bei 2,5mm² 1x5 AKZ-Reihenklemmen (nur auf TS15 möglich) für 4mm² maximal eine BK 4. Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

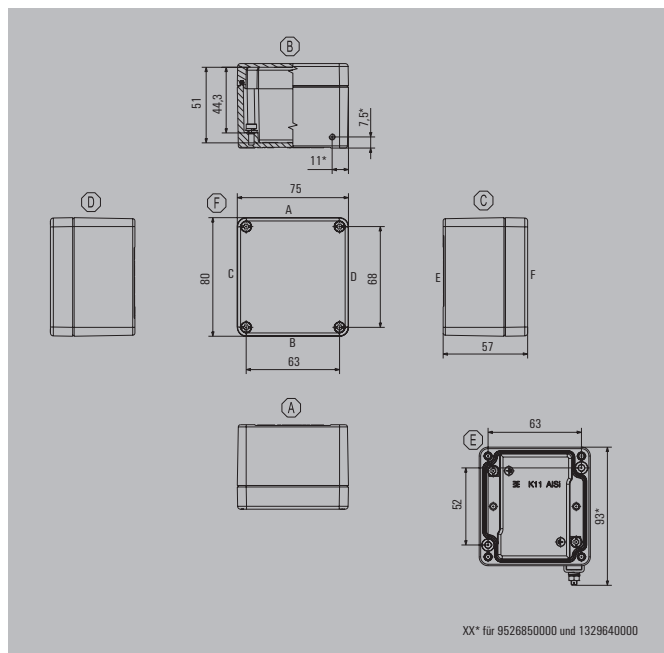
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	2	1
M16	2	1
M20	1	
M25		
M32		
M40		
M50		
M63		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	80 / 75 / 57 mm
-----------------------	-----------------

Bestelldaten

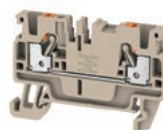
pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529130000
Standard (Silikondichtung)*	1937910000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329640000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0573300000
Standard (Silikondichtung)*	1939570000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526850000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
15 mm Breite	1909990000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073000000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	1580360000
TRX-Schraubendreher	2749520000
unisoliert TRX T20	
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	1x1*	1x5
4 mm ²	1x1*	1x4
6 mm ²		
10 mm ²		
16 mm ²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

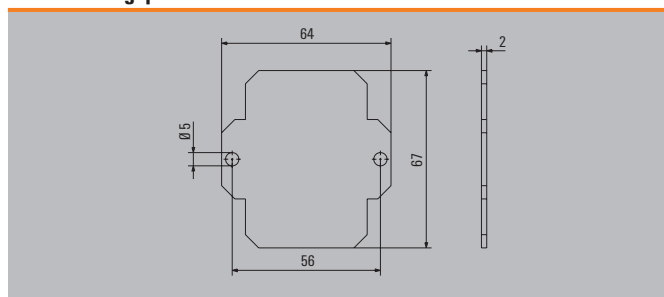
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	2	2
M16	2	2
M20	1	1
M25	1	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.

Klippon® K 2

Bautiefe 45 mm



Höhe / Breite / Tiefe	70 / 100 / 45 mm
-----------------------	------------------

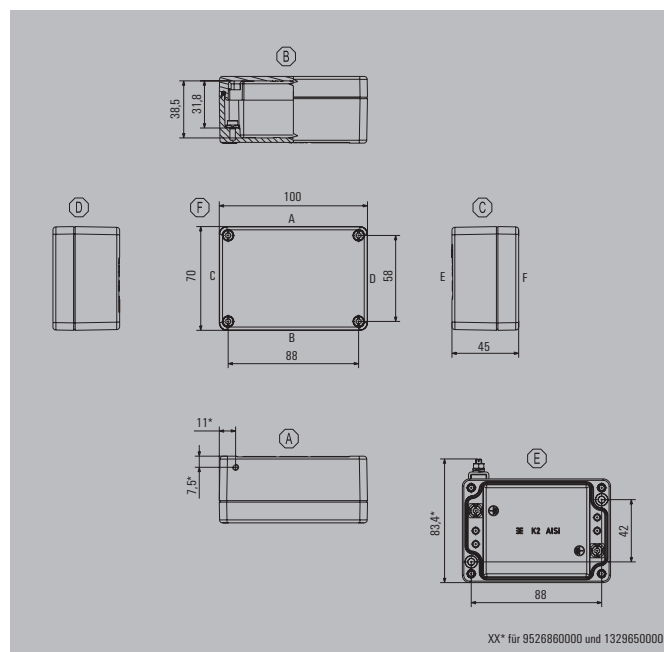
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)		Best.-Nr.
	Standard (CR-Dichtung)	9529140000
	Standard (Silikondichtung)*	1937930000
	Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329650000
unlackiert		
	Standard (CR-Dichtung)	0342100000
	Standard (Silikondichtung)*	1939580000
	Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526860000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.	

Zubehör

Tragschiene, Set		Best.-Nr.
	15 mm Breite	1910010000
Montageplatte		
	Stahlblech, verzinkt	1905270000
TRX-Schraubendreher		
	unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen		
	Messing, M6	1277250000
	Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente		
	Polyamid 6, M12	1868570000
	Edelstahl 1.4305 M12	1868550000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
	2,5 mm ²	
	4 mm ²	
	6 mm ²	
	10 mm ²	
	16 mm ²	

Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

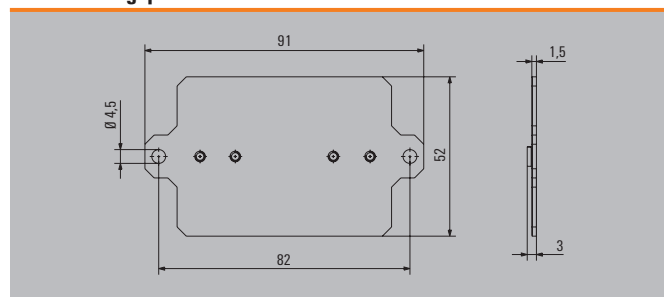
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
	M12	1
	M16	1
	M20	2
	M25	
	M32	
	M40	
	M50	
	M63	

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 80 / 125 / 57 mm

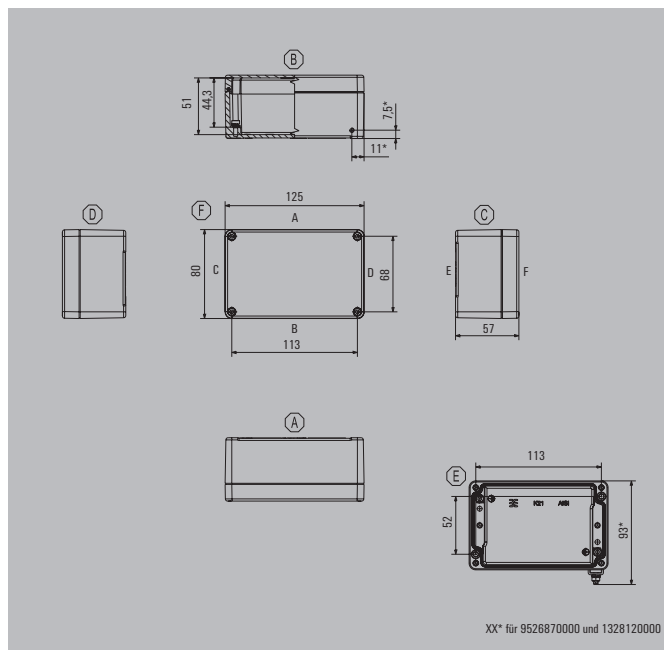
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529150000
Standard (Silikondichtung)*	1937830000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1328120000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0573400000
Standard (Silikondichtung)*	1939590000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526870000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

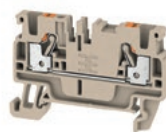
Tragschiene, Set	Best.-Nr.
15 mm Breite	1910020000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073020000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	1580360000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x15
4 mm²	*	1x12
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

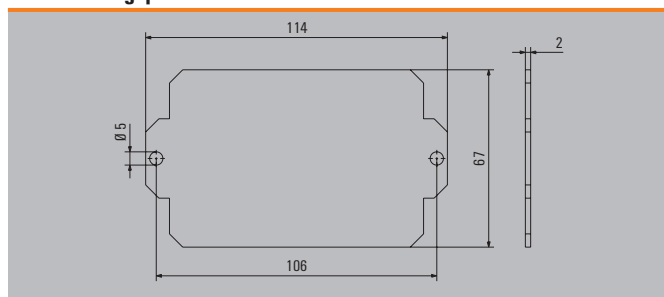
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	6	2
M16	4	2
M20	3	1
M25	2	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 3

Bautiefe 45 mm



Höhe / Breite / Tiefe 70 / 165 / 45 mm

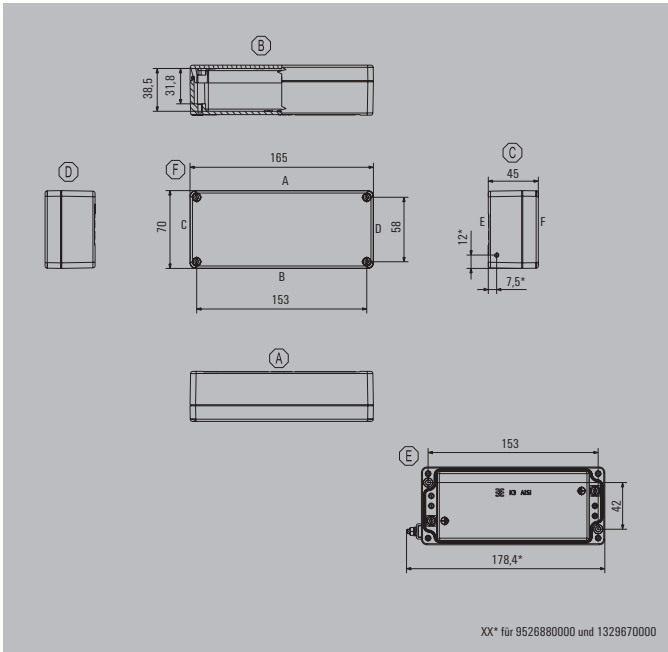
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)		Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)		9529160000
Standard (Silikondichtung)*		1937900000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)		1329670000
unlackiert		
Standard (CR-Dichtung)		0342200000
Standard (Silikondichtung)*		1939600000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)		9526880000
Hinweis Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.		

Zubehör

Tragschiene, Set		Best.-Nr.
15 mm Breite		1910030000
Montageplatte		
Stahlblech, verzinkt		1898210000
TRX-Schraubendreher		
unisoliert TRX T20		2749520000
Erdungsbolzen		
Messing, M6		1277250000
Edelstahl 1.4404, M6		1283430000
Druckausgleichselemente		
Edelstahl 1.4305, M12		1868550000
Polyamid 6, M12		1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial, Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x22
4 mm²	*	
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		

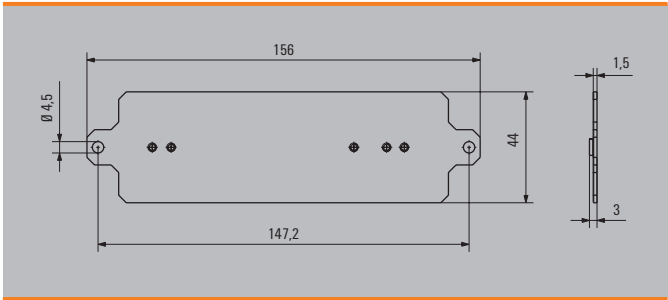
Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

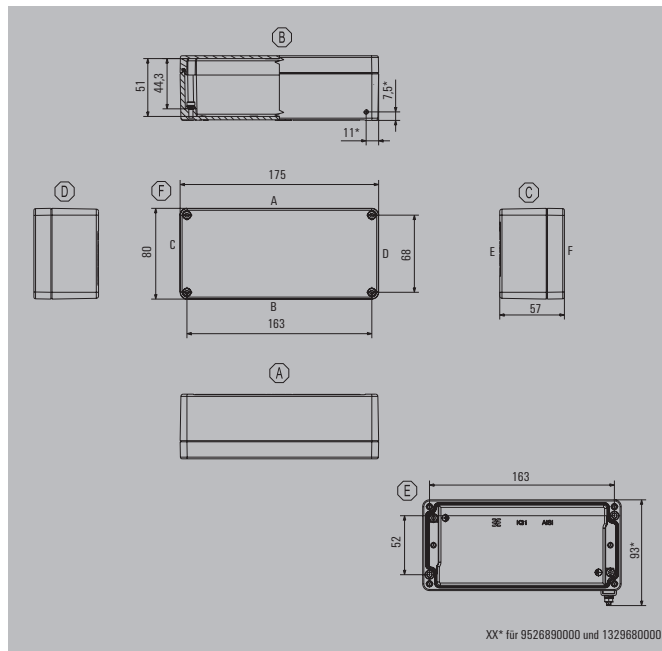
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	6	1
M16	5	1
M20	4	
M25		
M32		
M40		
M50		
M63		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 80 / 175 / 57 mm

Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529170000
Standard (Silikondichtung)*	1937820000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329680000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0573500000
Standard (Silikondichtung)*	1939610000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526890000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

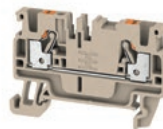
Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
15 mm Breite	1910040000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073040000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	1580360000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x23
4 mm²	*	1x19
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

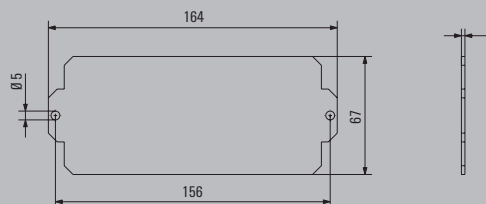
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	9	2
M16	6	2
M20	4	1
M25	3	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 32

Bautiefe 55 mm



Höhe / Breite / Tiefe 80 / 250 / 55 mm

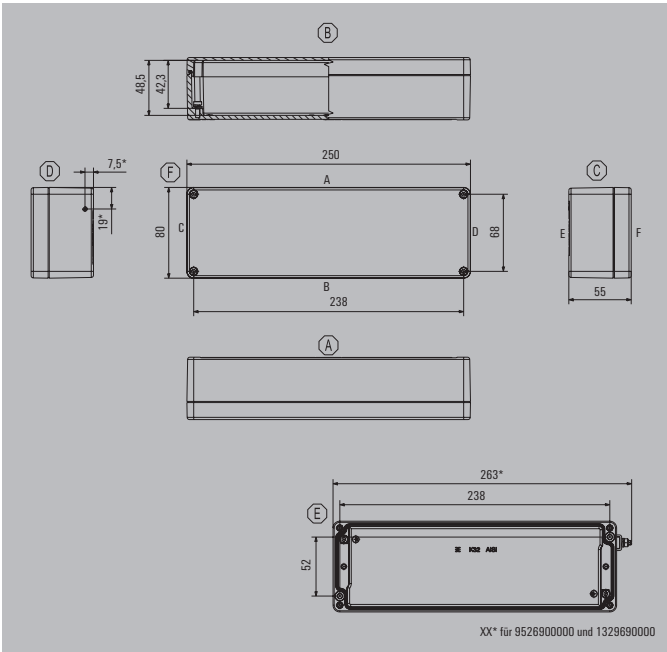
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)		Best.-Nr.
	Standard (CR-Dichtung)	9529180000
	Standard (Silikondichtung)*	1937810000
	Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329690000
unlackiert		
	Standard (CR-Dichtung)	1565260000
	Standard (Silikondichtung)*	1939620000
	Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526900000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.	

Zubehör

Montageplatte		Best.-Nr.
	Stahlblech, verzinkt	3073050000
TRX-Schraubendreher		
	unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen		
	Messing, M6	1277250000
	Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente		
	Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
	Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial, Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x38
4 mm²	*	1x32
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		

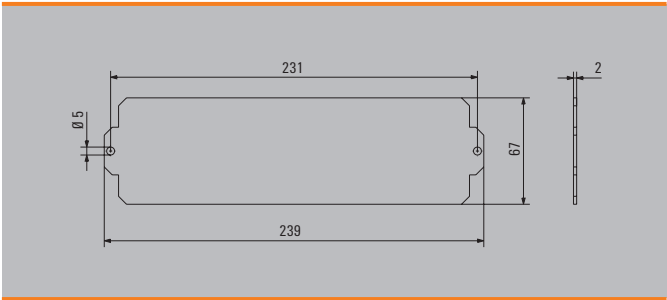
Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

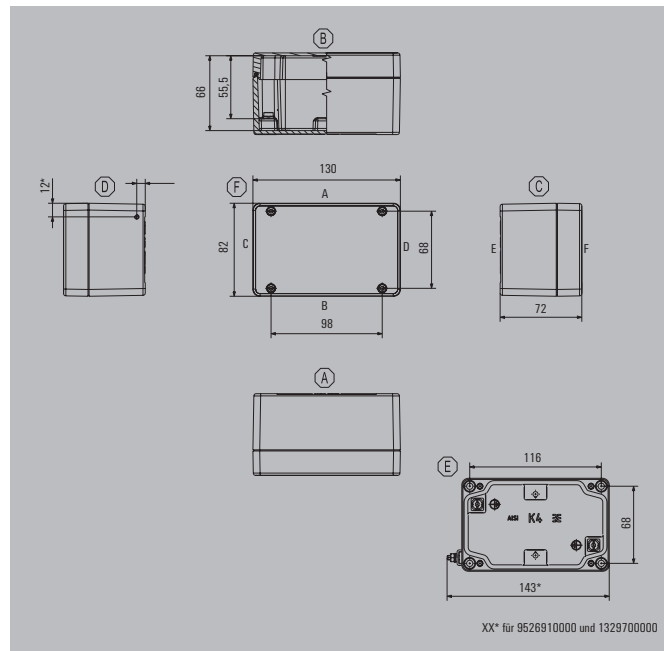
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	15	2
M16	9	2
M20	7	1
M25	6	
M32		
M40		
M50		
M63		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	82 / 130 / 72 mm
-----------------------	------------------

Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529190000
Standard (Silikondichtung)*	1937890000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329700000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0342300000
Standard (Silikondichtung)*	1939630000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526910000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

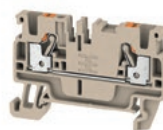
Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910060000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073060000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	1580360000
TRX-Schraubendreher	2749520000
unisoliert TRX T20	
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Sets enthalten jeweils auch das Befestigungsmaterial, sofern erforderlich. 1 Scharnier pro Längsseite. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x5	*
4 mm²	1x4	*
6 mm²	1x3	
10 mm²	1x2	
16 mm²		



Hinweis Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene (Schraubklemme) WDU 2.5 1020000000 / (Zugfederklemme) ZDU 2.5 1608510000
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau horizontal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

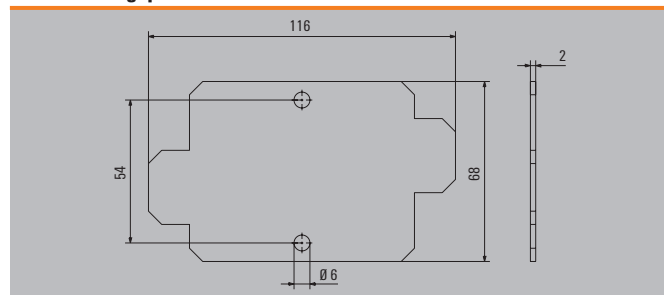
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	5	2
M16	3	2
M20	2	1
M25	2	1
M32		1
M40		
M50		
M63		



Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 41

Bautiefe 81 mm



Höhe / Breite / Tiefe 120 / 122 / 81 mm

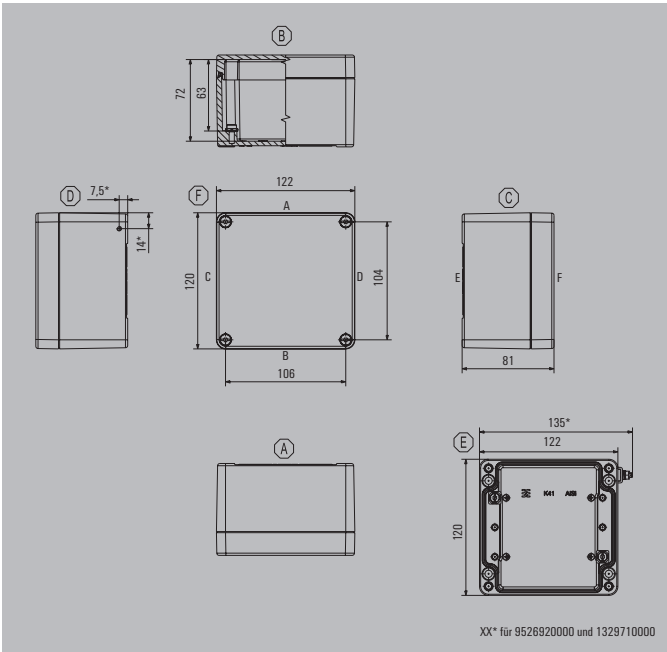
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529200000
Standard (Silikondichtung)*	1937800000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329710000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	1565270000
Standard (Silikondichtung)*	1939640000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526920000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910070000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073070000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301, natur	9527590000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x13
4 mm²	*	1x11
6 mm²		1x8
10 mm²		1x6
16 mm²		

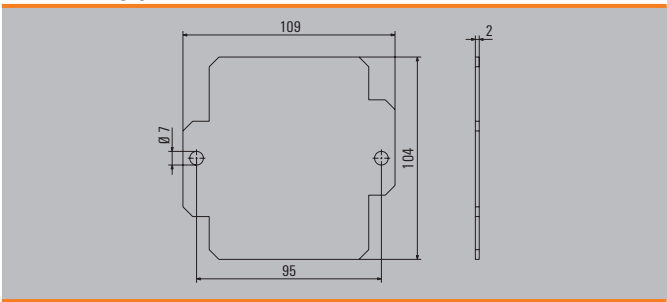
Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	6	4
M16	6	4
M20	3	2
M25	2	1
M32	1	1
M40		
M50		
M63		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 140 / 140 / 81 mm

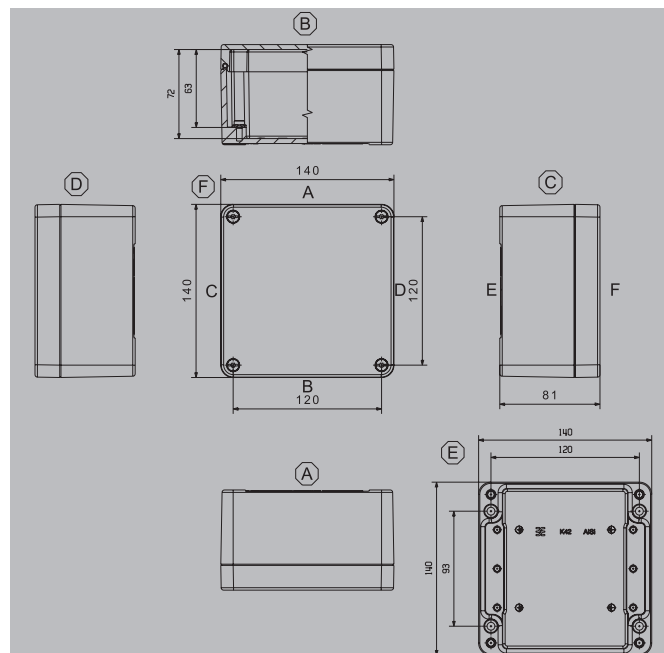
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	2934110000
Standard (Silikondichtung)*	2934120000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	2934130000
Standard (Silikondichtung)*	2934140000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen.

Zubehör

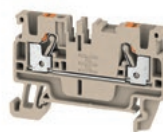
Tragschiene, Set	Best.-Nr.
15 mm Breite	8000135661
	8000135662
35 mm Breite	8000135673
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301, natur	9527590000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²		1x19
4 mm²		1x16
6 mm²		1x12
10 mm²		1x10
16 mm²		1x8



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	6	6
M16	4	4
M20	3	2
M25	3	1
M32	1	1
M40	1	1
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Klippon® K 5

Bautiefe 90 mm



Höhe / Breite / Tiefe 130 / 170 / 90 mm

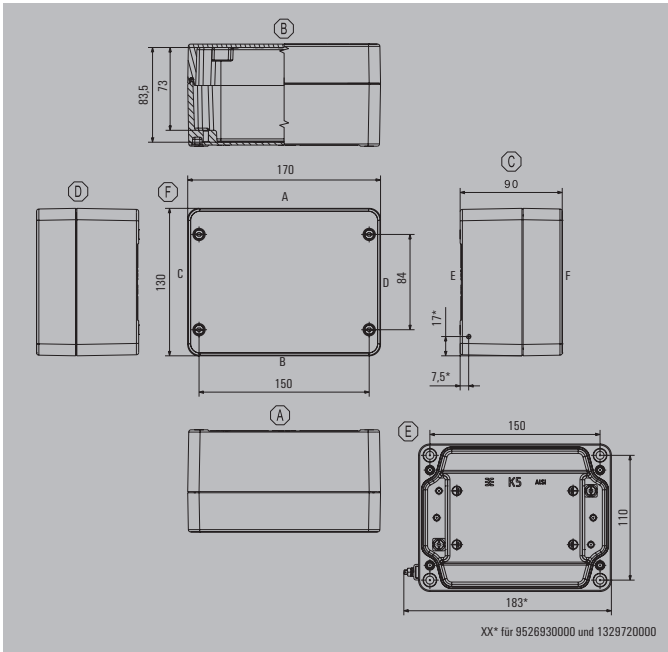
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529210000
Standard (Silikondichtung)*	1937860000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329720000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0342400000
Standard (Silikondichtung)*	1939650000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526930000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910080000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073080000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301, natur	9529080000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x20
4 mm²	*	1x17
6 mm²		1x12
10 mm²		1x10
16 mm²		1x8

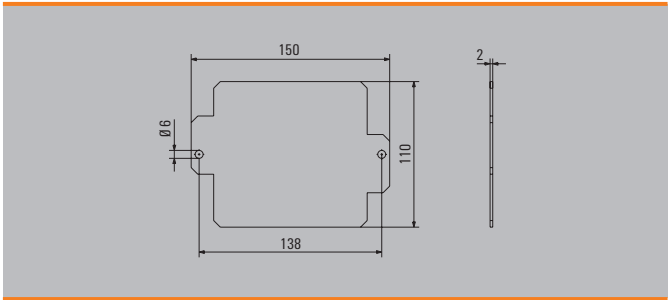
Hinweis Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

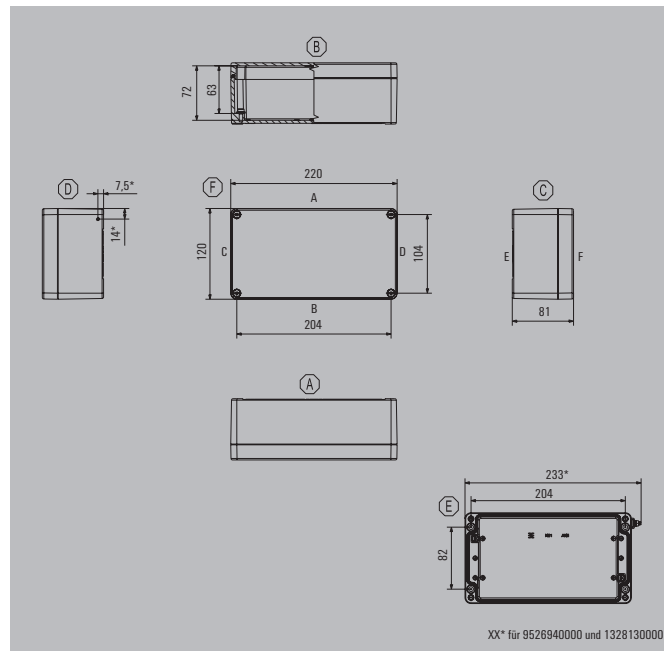
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	11	4
M16	8	2
M20	4	1
M25	3	1
M32	2	1
M40		
M50		
M63		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





XX* für 9526940000 und 1328130000

Höhe / Breite / Tiefe 120 / 220 / 81 mm

Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529220000
Standard (Silikondichtung)*	1937750000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1328130000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	1565280000
Standard (Silikondichtung)*	1939660000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526940000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

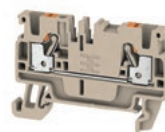
Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910090000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073090000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301, natur	9527590000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 2 Scharniere pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x31
4 mm²	*	1x26
6 mm²		1x19
10 mm²		1x16
16 mm²		



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

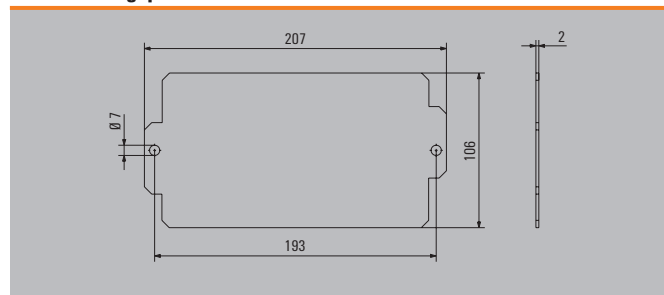
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	23	6
M16	14	3
M20	8	2
M25	5	1
M32	3	1
M40	3	
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 52

Bautiefe 91 mm



Höhe / Breite / Tiefe 160 / 160 / 91 mm

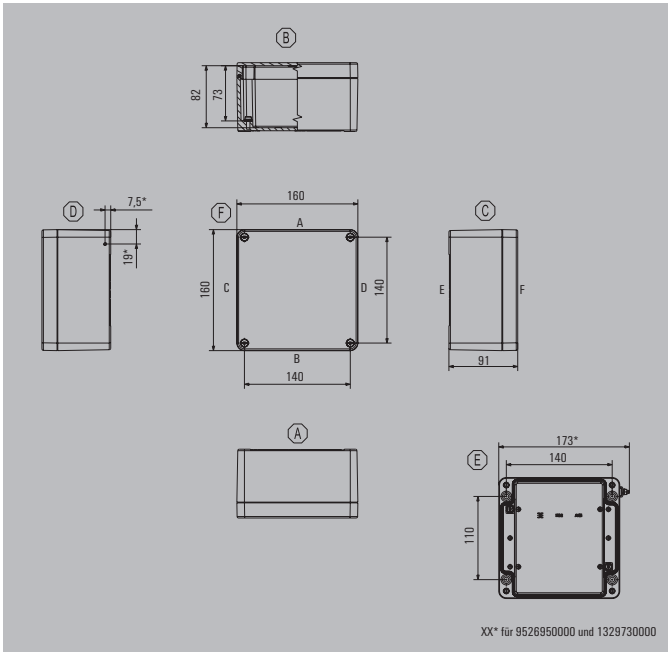
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529230000
Standard (Silikondichtung)*	1937740000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329730000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	1565290000
Standard (Silikondichtung)*	1939670000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526950000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910100000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073100000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301, natur	9527590000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x16
4 mm²	*	1x13
6 mm²		1x10
10 mm²		1x8
16 mm²		1x6

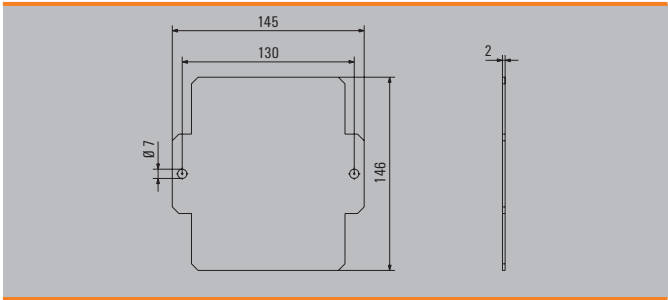
Hinweis Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene. Bestellempfehlungen: TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC. Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog. *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

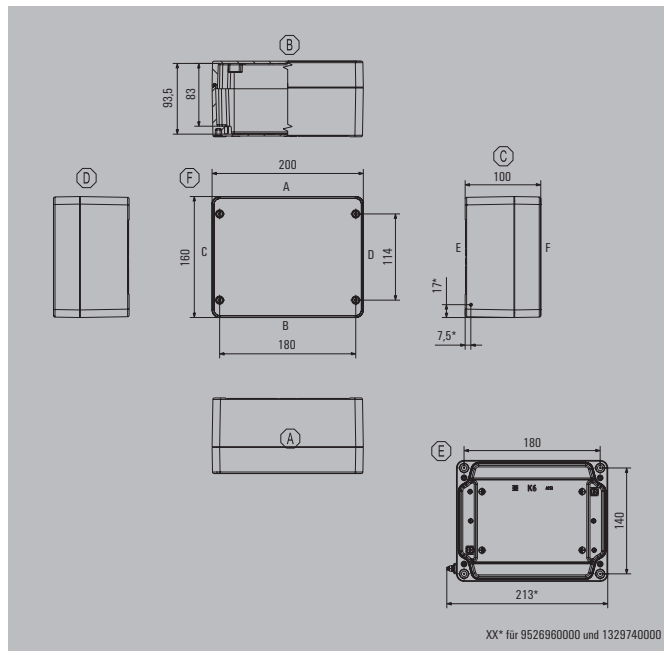
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	14	8
M16	8	5
M20	5	3
M25	3	2
M32	2	1
M40	1	
M50		
M63		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	160 / 200 / 100 mm
-----------------------	--------------------

Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529240000
Standard (Silikondichtung)*	1937870000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329740000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0342500000
Standard (Silikondichtung)*	1939690000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526960000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

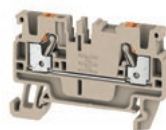
Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910110000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073110000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301, natur	9529080000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 2 Scharniere pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x25
4 mm²	*	1x21
6 mm²		1x16
10 mm²		1x12
16 mm²		1x10



Hinweis Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

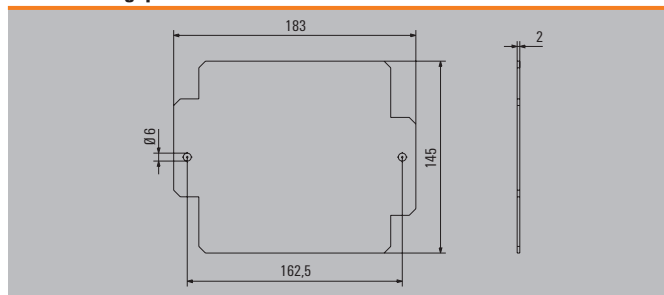
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	17	6
M16	12	6
M20	7	3
M25	4	2
M32	3	2
M40	2	1
M50		
M63		



Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 61

Bautiefe 91 mm



Höhe / Breite / Tiefe 160 / 260 / 91 mm

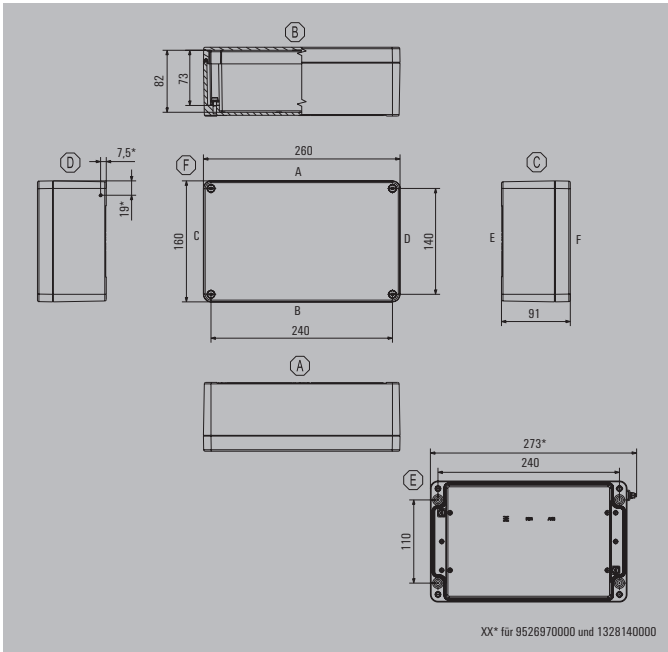
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529250000
Standard (Silikondichtung)*	1937730000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1328140000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0573600000
Standard (Silikondichtung)*	1939700000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526970000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910120000
Montageplatte	
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301, natur	9527590000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 2 Scharniere pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x39
4 mm²	*	1x33
6 mm²		1x24
10 mm²		1x20
16 mm²		1x16

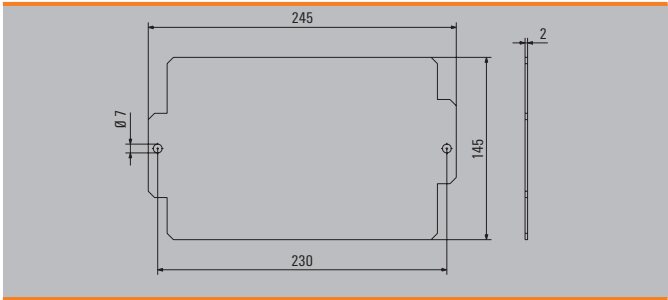
Hinweis Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene. Bestellempfehlungen: TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC. Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog. *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	27	8
M16	23	6
M20	13	3
M25	8	2
M32	4	1
M40	3	1
M50		
M63		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 7

Bautiefe 100 mm



Höhe / Breite / Tiefe 160 / 350 / 100 mm

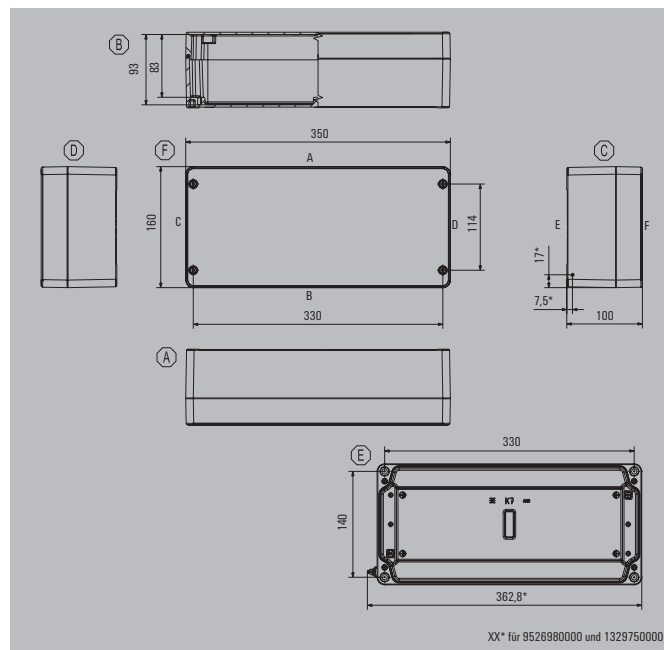
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)		Best.-Nr.
	Standard (CR-Dichtung)	9529260000
	Standard (Silikondichtung)*	1937880000
	Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329750000
unlackiert		
	Standard (CR-Dichtung)	0342600000
	Standard (Silikondichtung)*	1939710000
	Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526980000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.	

Zubehör

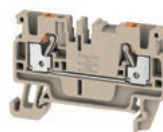
Tragschiene, Set		Best.-Nr.
	35 mm Breite	1910130000
Montageplatte		
	Stahlblech, verzinkt	3073130000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set		1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück		
	Edelstahl 1.4301, natur	9529080000
TRX-Schraubendreher		
	unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen		
	Messing, M6	1277250000
	Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
	Messing, M10	1277220000
	Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente		
	Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
	Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 2 Scharniere pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x55
4 mm²	*	1x46
6 mm²		1x34
10 mm²		1x28
16 mm²		1x23



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
 *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

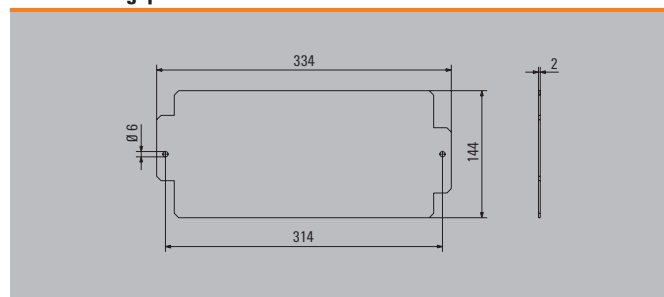
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	42	8
M16	26	6
M20	17	3
M25	10	2
M32	6	2
M40	5	1
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 71

Bautiefe 111 mm



Höhe / Breite / Tiefe 230 / 280 / 111 mm

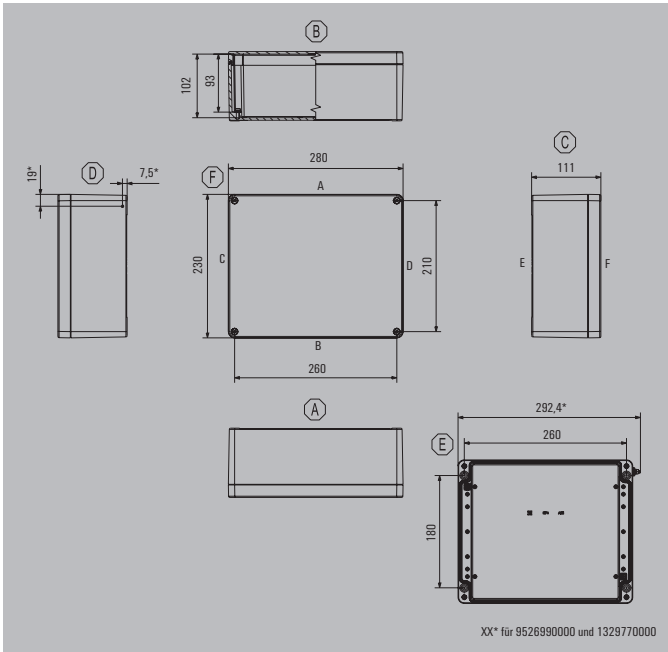
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529270000
Standard (Silikondichtung)*	1937720000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	1329770000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0573700000
Standard (Silikondichtung)*	1939730000
Ex-Gehäuse (Silikondichtung)	9526990000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

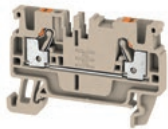
Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910140000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073140000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301, natur	9527590000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 2 Scharniere pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen auf Anfrage.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	2x43
4 mm²	*	2x36
6 mm²		2x26
10 mm²		2x21
16 mm²		2x17



Hinweis Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene. Bestellempfehlungen: TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC. Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog. *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

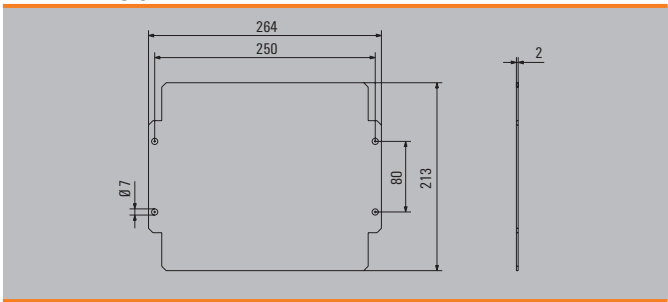
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	42	28
M16	30	18
M20	21	10
M25	12	8
M32	10	3
M40	4	2
M50	3	2
M63		



Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 230 / 330 / 181 mm

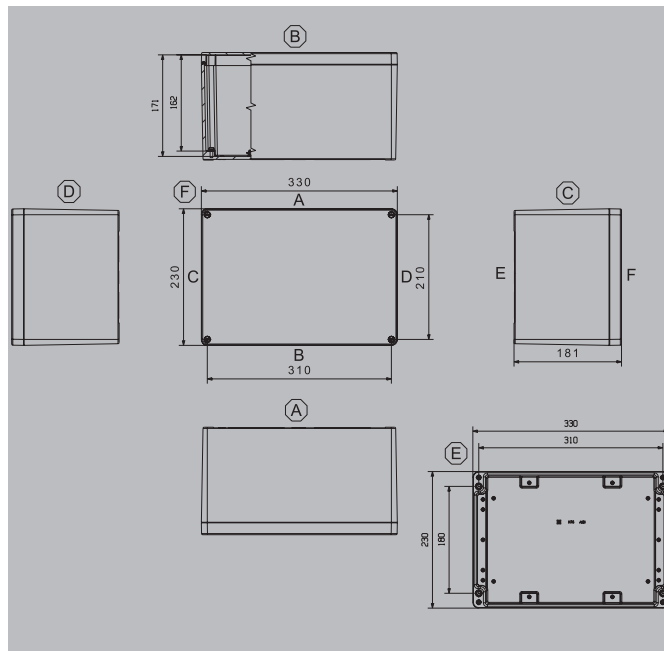
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	2934170000
Standard (Silikondichtung)*	2934180000
unlackiert	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	2934190000
Standard (Silikondichtung)*	2934200000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen.

Zubehör

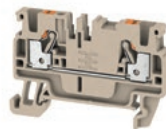
Tragschiene, Set	Best.-Nr.
Horizontal	8000135663
Vertikal	8000135665
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301, natur	9527590000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x34	2x55
4 mm²	2x29	2x46
6 mm²	2x22	2x35
10 mm²	2x17	2x28
16 mm²	2x15	2x24



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	72	36
M16	36	16
M20	32	16
M25	18	9
M32	10	4
M40	8	4
M50	4	2
M63	2	1



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Klippon® K 79

Bautiefe 181 mm



Höhe / Breite / Tiefe 313 / 404 / 181 mm

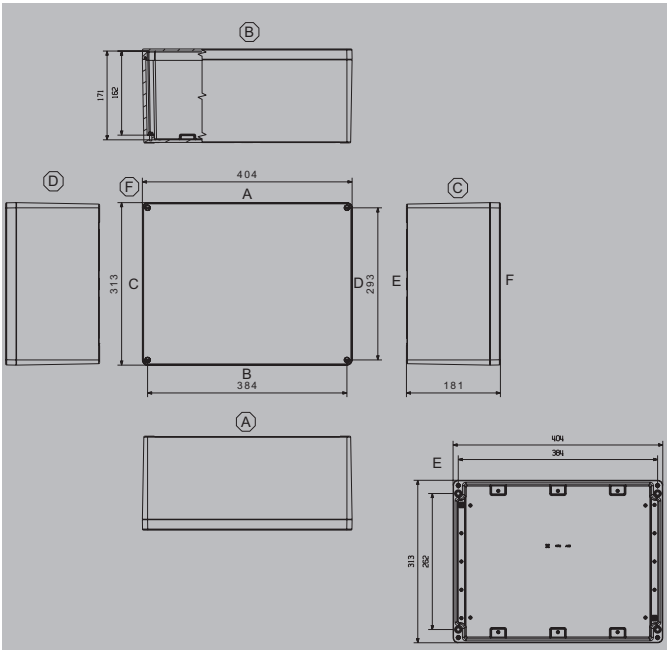
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	2934230000
Standard (Silikondichtung)*	2934240000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	2934250000
Standard (Silikondichtung)*	2934260000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen.

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
Horizontal	8000135667
Vertikal	8000135669
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301, natur	9527590000
TRX-Schraubendreher	
unisoliert TRX T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
	2,5 mm²	
	4 mm²	
	6 mm²	
	10 mm²	
	16 mm²	



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
	M12	
	M16	
	M20	
	M25	
	M32	
	M40	
	M50	
	M63	

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.



Klippon® POK – Polyestergehäuse

Universelle Gehäuse für industrielle Standardanwendungen und den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2, 21 und 22

C

Die glasfaserverstärkten Polyestergehäuse der Reihe Klippon® POK eignen sich überall dort, wo Korrosionsbeständigkeit, Schlagfestigkeit und eine hohe Schutzart gefordert sind.

Hauptmerkmale:

- Aus glasfaserverstärktem Polyester
- 17 Baugrößen
- Zwei Standardausführungen (Farben)
 - Grau, ähnlich RAL 7001 (industrieller Einsatz)
 - Schwarz, ähnlich RAL 9011 (raue oder Ex Umgebungen)
- Deckel mit Edelstahlschrauben
- Montagebohrungen außerhalb des Dichtigkeitsbereichs gewährleisten einen hohen IP-Schutz (IP66)
- Aufnahmegehänge für Tragschienen und Montageplatten
- Silikondichtung für den Einsatz unter extremen Temperaturbedingungen
- Schlagfestigkeit von bis zu 7 Joule
- Zertifiziert nach den neuesten internationalen Standards, einschließlich EN 62208 und IEC EN 60079

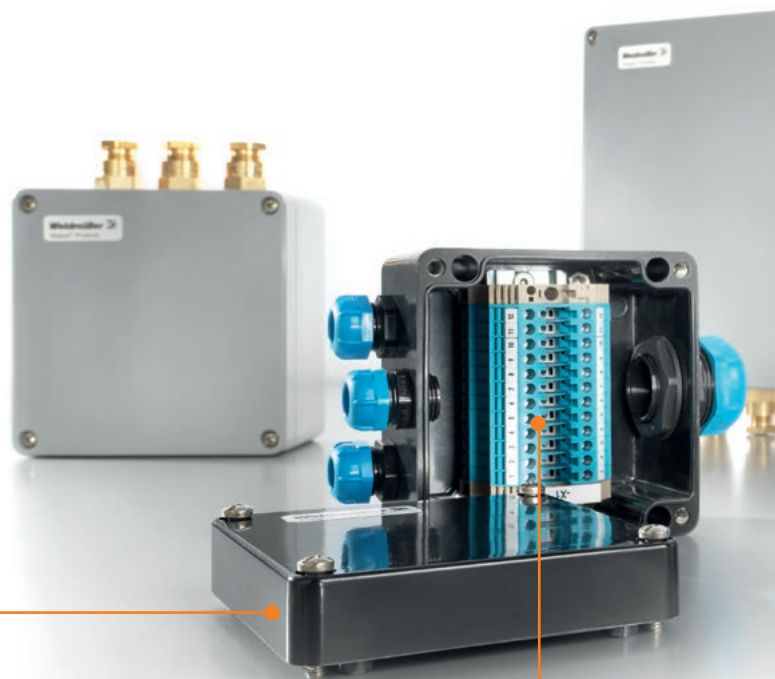
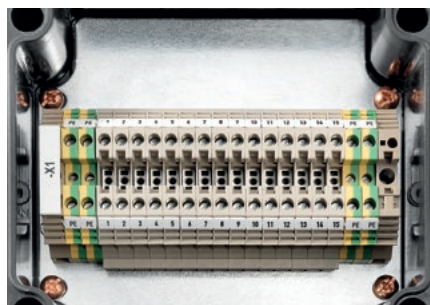
Kreuzschlitzschrauben

Befestigung des Gehäusedeckels mit Kreuzschlitz-Edelstahlschrauben. Einfache Gehäuse Handhabung. Einfach und schnell mit nur einem Werkzeug zu installieren.



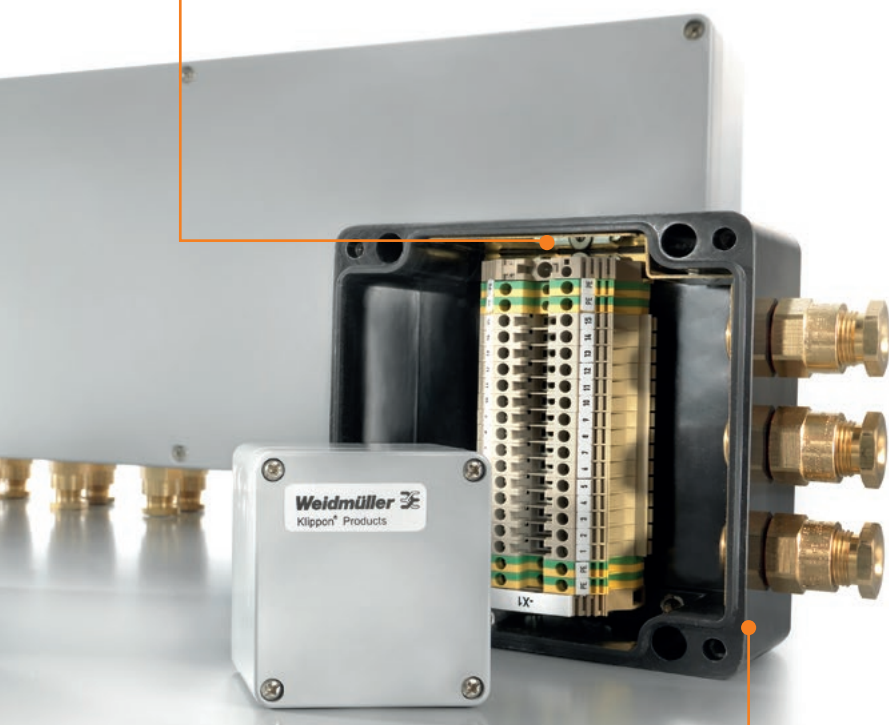
Montageplatten

Passende Montageplatten für die Befestigung von Tragschienen, Reihenklemmen oder anderen Geräten erhältlich.



Erdungsplatte Messing

Die Winkelform der Erdungsplatte ist perfekt auf die Gehäusereihe Klippon® POK Ex für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen abgestimmt. Messingerdungsplatten sind als optionales Zubehör erhältlich.



Erdungsbolzen

Die Gehäuse der Reihe Klippon® POK Ex sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt. Interne/Externe Erdungsbolzen (M6 oder M10) sind optional erhältlich.



Weitere Farben

Grau, ähnlich RAL 7001
Schwarz, ähnlich RAL 9011
Andere Farben auf Anfrage erhältlich (Mindestbestellmenge erforderlich).



Wandmontage (direkt oder mit Befestigungsglaschen)

Die Befestigungspunkte liegen bei jedem Gehäuse außerhalb des Dichtungsbereichs. Die Gehäusemontage kann entweder direkt mit den Montagelöchern auf der Rückseite oder mittels separat erhältlicher Montagelaschen von außen erfolgen.



Geschlossene Formdichtung

Die robusten und sicheren Dichtungen erhöhen die Dichtigkeit und gewährleisten einen erhöhten IP-Schutz.

Die Gehäuse der Reihe Klippon® POK werden standardmäßig mit einer herausnehmbaren und austauschbaren Formdichtung geliefert – ohne Klebestelle in der Dichtung. Je nach Gehäusotyp als Silikon- oder Chloroprendichtung erhältlich. Die Dichtung passt sich perfekt dem Gehäuse an und sorgt so für dauerhaften IP-Schutz.



Klippon® POK – Universelle Polyestergehäuse

Die Polyestergehäuse der Reihe Klippon® POK eignen sich allgemein für den Einbau und Schutz elektrischer und elektronischer Geräte oder Steuerungskomponenten in rauen oder explosionsgefährdeten Umgebungen.

Das Klippon®-POK-Gehäuseprogramm ist speziell auf die hohen Anforderungen von Industrieautomations- oder Prozessüberwachungsanlagen und Einsatzaufgaben in der Energieindustrie ausgelegt und erfüllt alle Ansprüche an einen wirksamen Signal- und Geräteschutz.

Unsere kundenspezifische Fertigung bietet auf Wunsch komplett auf die individuellen Anforderungen zugeschnittene Lösungen.

Eigenschaften:

- Für industrielle Standardanwendungen und den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen
- Extrem robust und schlagfest
- Zertifiziert nach den neuesten internationalen Normen
- M4- oder M6-Aufnahmen für den Einbau von Montageplatten, Tragschienen, Leiterplatten u. a.

Hinweis: Die Gehäuserreihe Klippon® POK kann von unserem ortsansässigen Service für anwendungsspezifische Lösungen mit Klemmen oder anderen zugelassenen Geräten bestückt werden. Bitte fragen Sie nach.



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/klipponpok



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:
www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	Standard (Grau)	Ex-Gehäuse (Schwarz)	Referenzprodukt
Klippon® POK 080806	75 x 80 x 55	1305810000	1306000000	Klippon® POK 1
Klippon® POK 081106	75 x 110 x 56	1305820000	1306010000	Klippon® POK 2
Klippon® POK 081606	75 x 160 x 56	1305830000	1306020000	Klippon® POK 3
Klippon® POK 081906	75 x 190 x 55	1305840000	1306030000	Klippon® POK 31
Klippon® POK 082306	75 x 230 x 56	1305850000	1306040000	Klippon® POK 32
Klippon® POK 121209	120 x 122 x 90	1305870000	1306050000	Klippon® POK 4
Klippon® POK 122209	120 x 220 x 90	1305880000	1306070000	Klippon® POK 5
Klippon® POK 161609	160 x 160 x 90	1305890000	1306080000	Klippon® POK 51
Klippon® POK 162609	160 x 260 x 90	1305900000	1306090000	Klippon® POK 6
Klippon® POK 163609	160 x 360 x 90	1305910000	1306100000	Klippon® POK 7
Klippon® POK 165609	160 x 560 x 90	1305920000	1306110000	Klippon® POK 71
Klippon® POK 252512	250 x 255 x 120	1305930000	1306120000	Klippon® POK 8
Klippon® POK 252516	250 x 255 x 160,5	1305980000	1306170000	Klippon® POK 9
Klippon® POK 254012	250 x 400 x 120	1305940000	1306130000	Klippon® POK 91
Klippon® POK 254016	250 x 400 x 160,5	1305990000	1306180000	Klippon® POK 10
Klippon® POK 256012	250 x 600 x 120	1305950000	1306140000	Klippon® POK 11
Klippon® POK 404012	405 x 400 x 120	1305970000	1306150000	Klippon® POK 12
Hinweis				

Technische Übersicht

Technische Daten

	Ex	Standard
Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Polyester gem. DIN 16913 mit Graphitbeimischung	Glasfaserverstärktes Polyester gem. DIN 16913
Oberfläche	Schwarz, ähnlich RAL 9011	Grau, ähnlich RAL 7001
IP-Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529	IP66 nach DIN EN 60529
NEMA-Schutzklasse	4, 4x	4, 4x
Einbaubefestigung	Gewindebuchsen M4 bis M6	Gewindebuchsen M4 bis M6
Gehäusebefestigung	4 Löcher für M4- bis M6-Schrauben	4 Löcher für M4-bis M6-Schrauben
Deckelbefestigung	M4-/M6-Schlitz-/Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl	M4-/M6-Schlitz-/Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
Schlagfestigkeit	7J nach IEC 60079-0	IK08 (5J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon (VMQ)	Chloropren
Temperaturbereich	-55 °C ... +100 °C	-40 °C ... +100 °C
Drehmomentschrauben für Deckel M4	2,0 - 2,5 Nm	2,0 - 2,5 Nm
Drehmomentschrauben für Deckel M6	2,5 - 3,0 Nm	2,5 - 3,0 Nm
Oberflächenwiderstand (in Ohm)	< 10 ⁹ Ohm	10 ¹² Ohm
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V0, selbstverlöschend	UL 94 V0, selbstverlöschend
		HL 3 nach EN 45545-2 auf Anfrage
Toxizität	Halogen- und cadmiumfrei	
Hinweis		

Zulassungen für Leergehäuse

	Ex	Standard
ATEX-Zertifikat	IBExU13ATEX1003 U	
ATEX-Kennzeichnung	⚡ II 2G Ex e IIC Gb oder ⚡ II 2G Ex eb IIC ⚡ II 2D Ex tb IIIC Db oder ⚡ II 2D Ex tb IIIC	
IECEx-Zertifikat	IECEx IBE 13.0003U	
IECEx-Kennzeichnung	Ex e IIC Gb oder Ex eb IIC Ex tb IIIC Db oder Ex tb IIIC	
cULus	E256877	E256877
INMETRO	In Vorbereitung	
DNV	TAE00002R2	TAE00002R2
AEx	E223792	
CCCEx	2020322303003288	
Hinweis	Brandschutznorm EN 45545 auf Anfrage	

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

ATEX-Zertifikat	IBExU13ATEX1004 X		
ATEX-Kennzeichnung	⚡ II 2G Ex e IIC T6...T5 Gb oder ⚡ II 2G Ex eb IIC T6...T5 ⚡ II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga oder ⚡ II 1G Ex ia IIC T6...T5 ⚡ II 2(1)G Ex e ia IIC T6...T5 Gb oder ⚡ II 2(1)G Ex eb ia IIC T6...T5 ⚡ II 2D Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C Db oder ⚡ II 2D Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C		
IECEx-Zertifikat	IECEx IBE 13.0004X		
IECEx-Kennzeichnung	Ex e IIC T6...T5 Gb oder Ex eb IIC T6...T5 Ex ia IIC T6...T5 Ga oder Ex ia IIC T6...T5 Ex e ia IIC T6...T5 Gb oder Ex eb ia IIC T6...T5 Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C Db oder Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C		
INMETRO-Zertifikat	LMP 21.0021X	AEx-Zertifikat	E223792
INMETRO-Kennzeichnung	Ex e IIC T6...T5 Gb ou Ex eb IIC T6...T5 Ex ia IIC T6...T5 Ga ou Ex ia IIC T6...T5 Ex e ia IIC T6...T5 Gb ou Ex eb ia IIC T6...T5 Ex tb III C T 85 °C ...100 °C Db ou Ex tb III C T 85 °C...100 °C	AEx-Kennzeichnung	Class I, Zone 1, AEx e IIC Gb T6..T4 Class I, Zone 2, AEx e IIC Gc T6..T4 Class I Div.2 Group A,B,C,D T6...T4 Class II Div.2 Group F,G Zone 21, AEx tb IIIC Db
KOSHA-Zertifikat	16-AV4B0-246X	CCCEx- Zertifikat	2020322303002628
KOSHA-Kennzeichnung	Ex e IIC T6...T5 Gb oder Ex eb IIC T6...T5 Ex ia IIC T6...T5 Ga oder Ex ia IIC T6...T5 Ex e ia IIC T6...T5 Gb oder Ex eb ia IIC T6...T5 Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C Db oder Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C	CCCEx-Kennzeichnung	Ex e IIC T6...T5 Gb Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex e ia IIC T6...T5 Gb Ex tD A21 IP66 T85 °C/100 °C
Hinweis	Sollten Sie spezielle Anforderungen für die Montage in möglicherweise explosionsgefährdeten Umgebungen haben, wenden Sie sich bezüglich der Zulassungszertifikate bitte an Weidmüller. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.		



Höhe / Breite / Tiefe	75 / 80 / 55 mm
-----------------------	-----------------

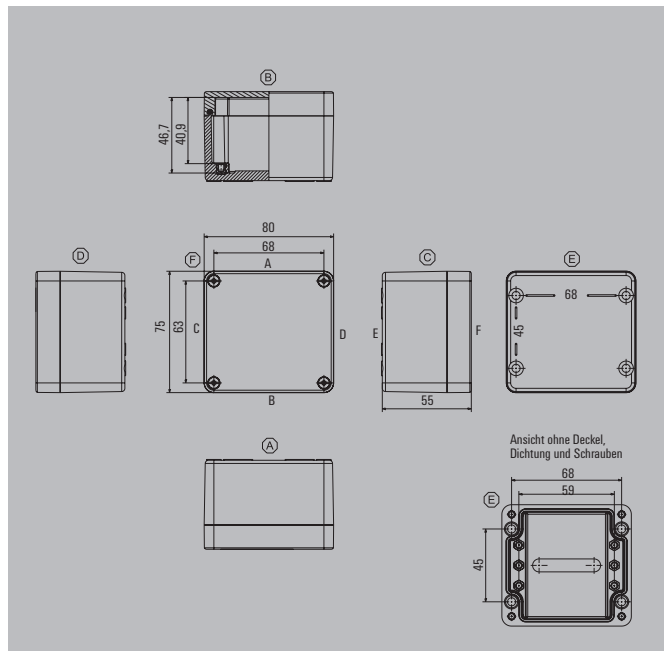
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305810000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306000000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

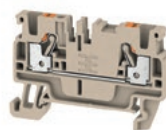
Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510570000
Tragschienen, TS15x5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003889
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x1*	1x5
4 mm²	1x1*	1x4
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

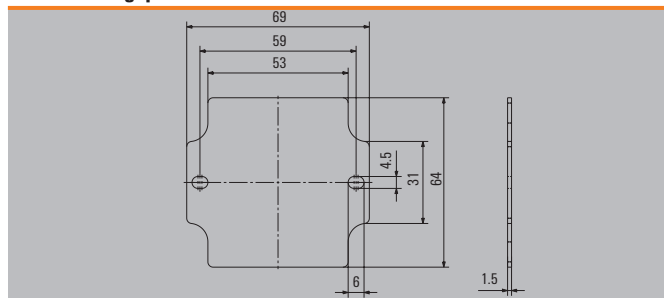
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	4	1
M16	2	1
M20	1	1
M25	1	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® POK 081106

Bautiefe 56 mm



Höhe / Breite / Tiefe 75 / 110 / 56 mm

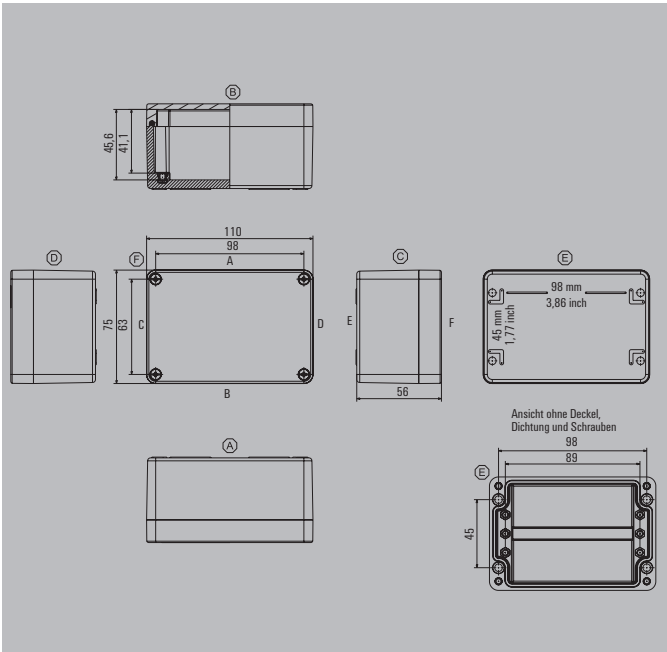
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305820000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306010000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510580000
Tragschienen, TS15x5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003890
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390920000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	1x1*	1x10
4 mm ²	1x1*	1x9
6 mm ²		
10 mm ²		
16 mm ²		

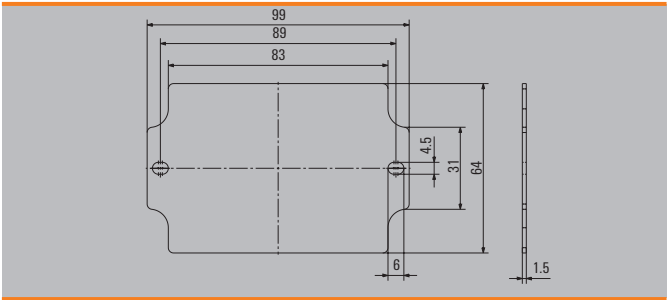
Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschraube WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschraube SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschraube AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

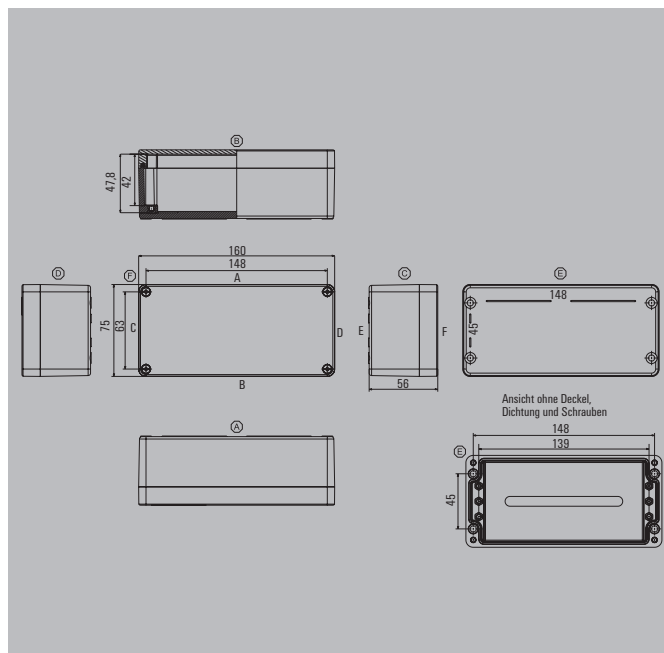
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	7	1
M16	3	1
M20	2	1
M25	2	
M32		
M40		
M50		
M63		

Hinweis ** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	75 / 160 / 56 mm
-----------------------	------------------

Bestelldaten

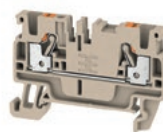
RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305830000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306020000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510680000
Tragschienen, TS15x5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003891
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390930000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	*	1x20
4 mm ²	*	1x17
6 mm ²		
10 mm ²		
16 mm ²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

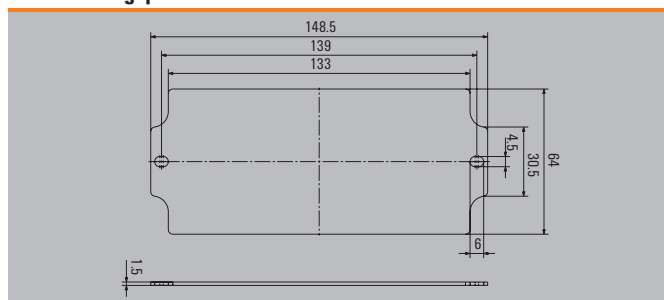
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	11	1
M16	5	1
M20	4	1
M25	3	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Hinweis

Klippon® POK 081906

Bautiefe 55 mm



Höhe / Breite / Tiefe	75 / 190 / 55 mm
-----------------------	------------------

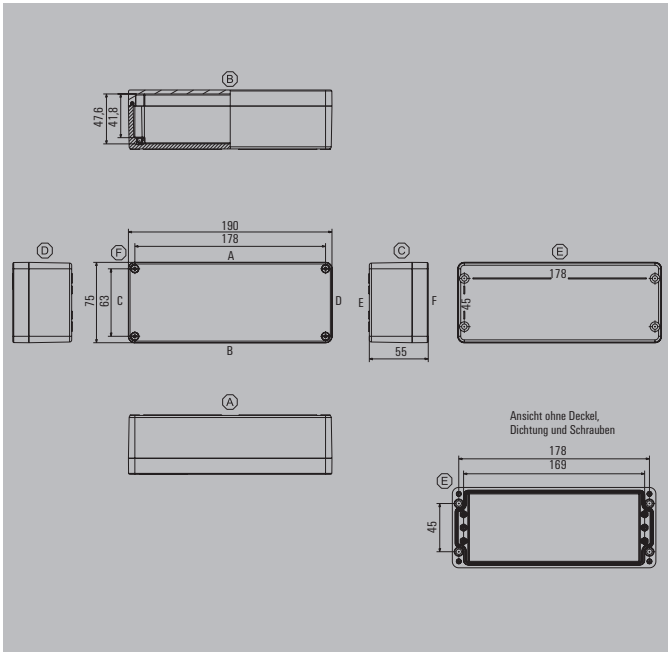
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305840000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306030000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510690000
Tragschienen, TS15x5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003892
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390940000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	*	1x26
4 mm ²	*	1x22
6 mm ²		
10 mm ²		
16 mm ²		

Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschraube WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschraube SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschraube AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

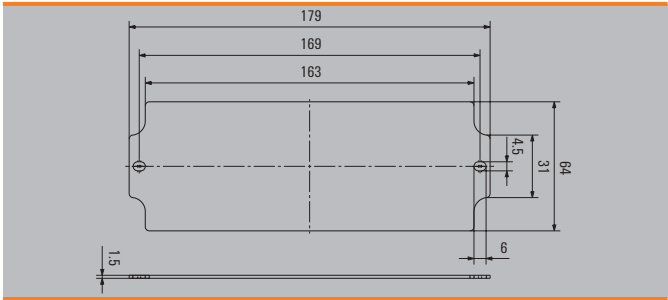
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

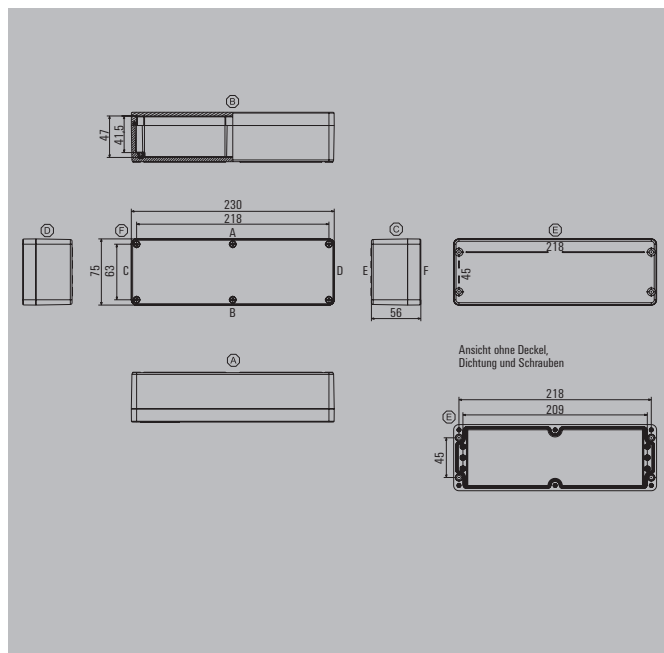
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	14	1
M16	6	1
M20	5	1
M25	4	
M32		
M40		
M50		
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	75 / 230 / 56 mm
-----------------------	------------------

Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305850000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306040000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000170953
Tragschienen, TS15x5	Best.-Nr.
Horizontal	8000032382
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390950000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	*	1x33
4 mm ²	*	1x28
6 mm ²		
10 mm ²		
16 mm ²		

Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

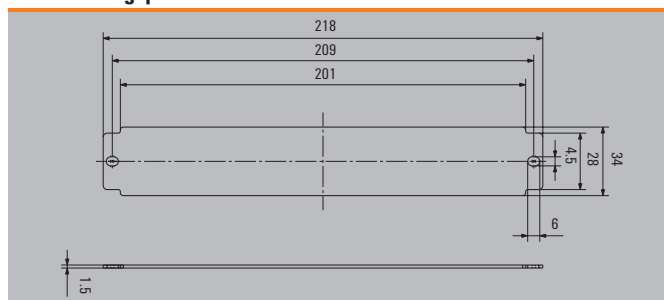
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	16	1
M16	6	1
M20	6	1
M25	4	
M32		
M40		
M50		
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Hinweis

Klippon® POK 121209

Bautiefe 90 mm



Höhe / Breite / Tiefe 120 / 122 / 90 mm

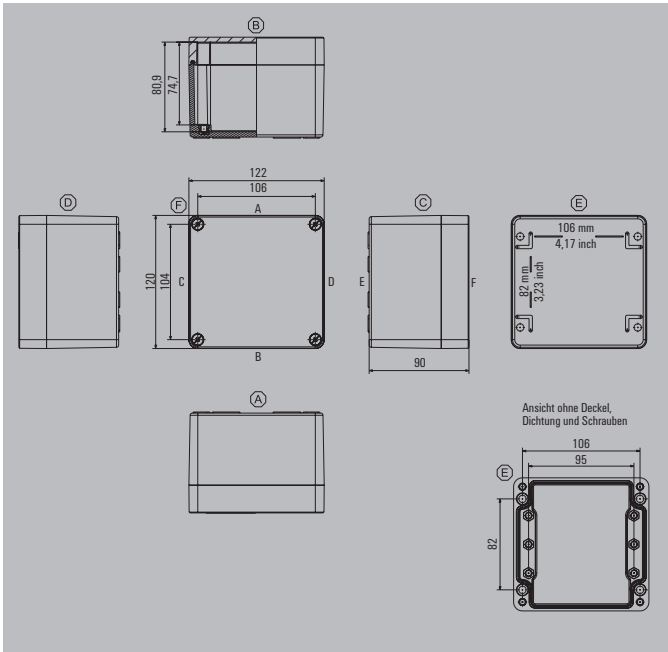
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305870000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306050000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

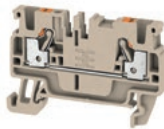
Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510590000
Tragschienen, TS15x5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003890
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390970000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x12
4 mm²	*	1x10
6 mm²		1x7
10 mm²		1x6
16 mm²		1x5



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

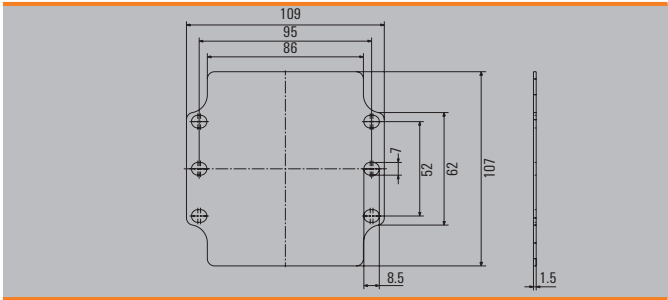
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	12	8
M16	6	4
M20	4	3
M25	2	1
M32	1	1
M40		
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	120 / 220 / 90 mm
-----------------------	-------------------

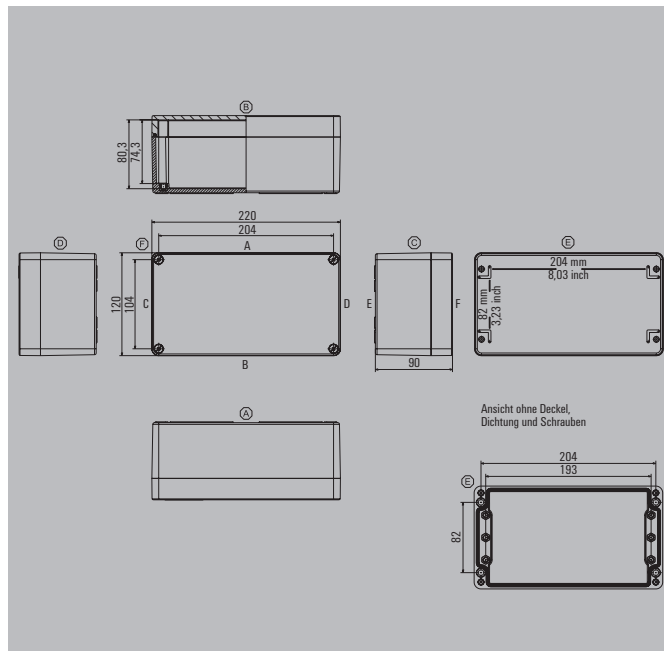
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305880000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306070000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000037568
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390980000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301, natur	3169940000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x31
4 mm²	*	1x26
6 mm²		1x19
10 mm²		1x15
16 mm²		1x13

Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

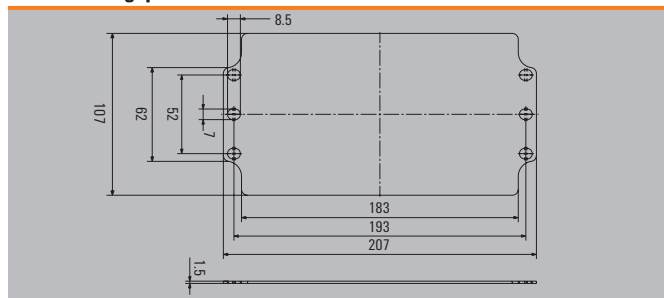
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	24	8
M16	14	4
M20	12	3
M25	5	1
M32	4	1
M40	3	
M50		
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® POK 161609

Bautiefe 90 mm



Höhe / Breite / Tiefe 160 / 160 / 90 mm

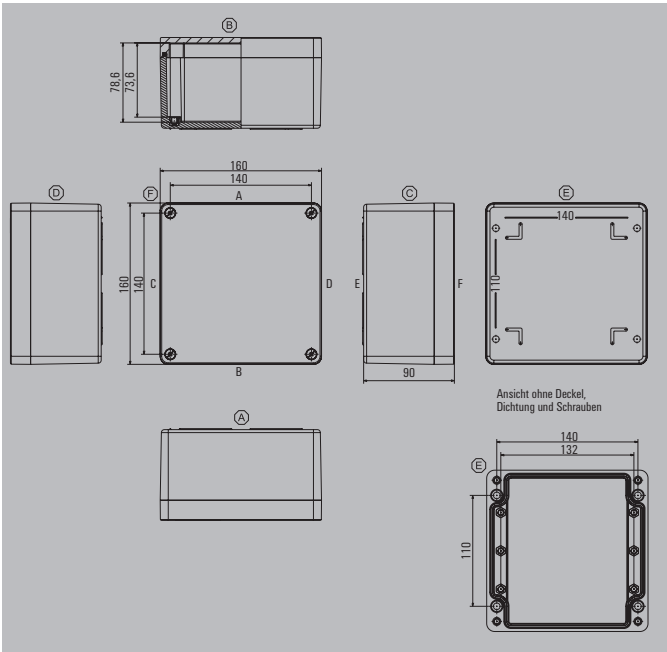
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305890000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306080000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510610000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003908
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390990000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301, natur	3169940000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x17
4 mm²	*	1x14
6 mm²		1x11
10 mm²		1x9
16 mm²		1x7

Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.

Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC

Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

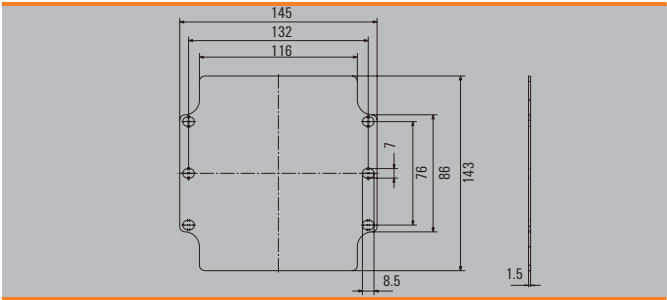
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	15	11
M16	12	6
M20	6	4
M25	3	2
M32	2	2
M40	2	1
M50		
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	160 / 260 / 90 mm
-----------------------	-------------------

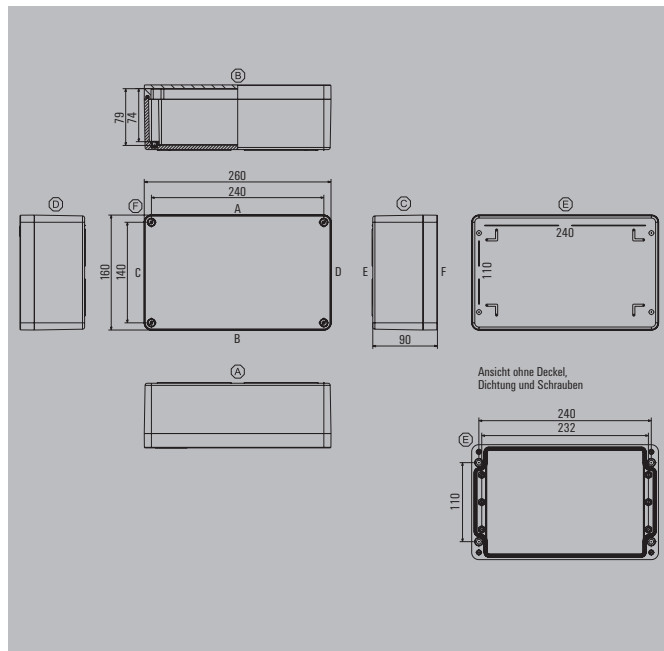
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305900000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306090000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510620000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003909
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391000000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301, natur	3169940000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x36
4 mm²	*	1x30
6 mm²		1x23
10 mm²		1x16
16 mm²		1x16

Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

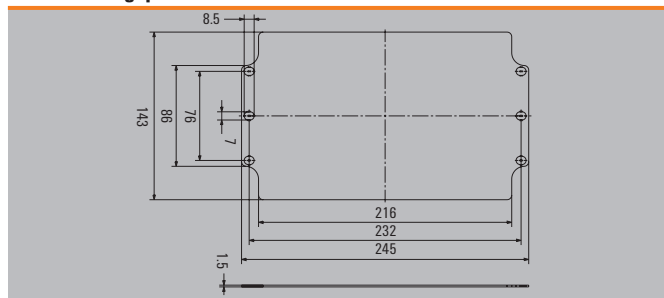
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	30	11
M16	24	6
M20	14	4
M25	5	2
M32	4	2
M40	3	1
M50		
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® POK 163609

Bautiefe 90 mm



Höhe / Breite / Tiefe 160 / 360 / 90 mm

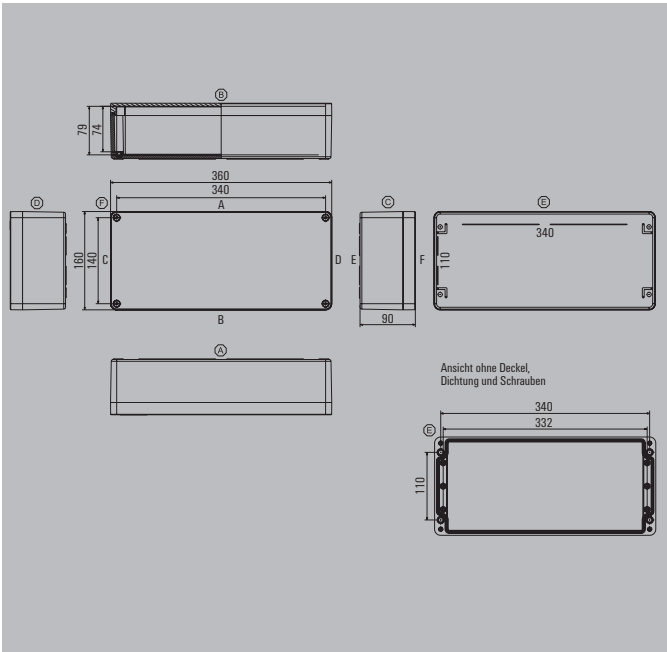
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305910000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306100000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510630000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003910
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391010000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301, natur	3169940000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x56
4 mm²	*	1x47
6 mm²		1x36
10 mm²		1x29
16 mm²		1x24

Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

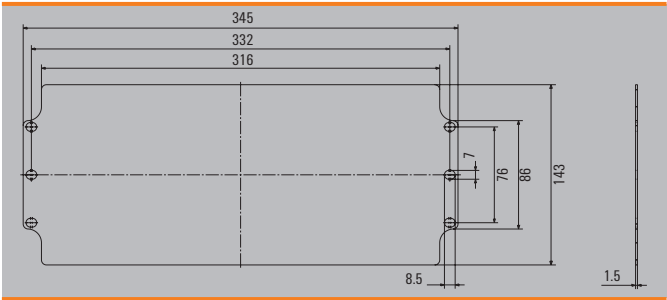
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

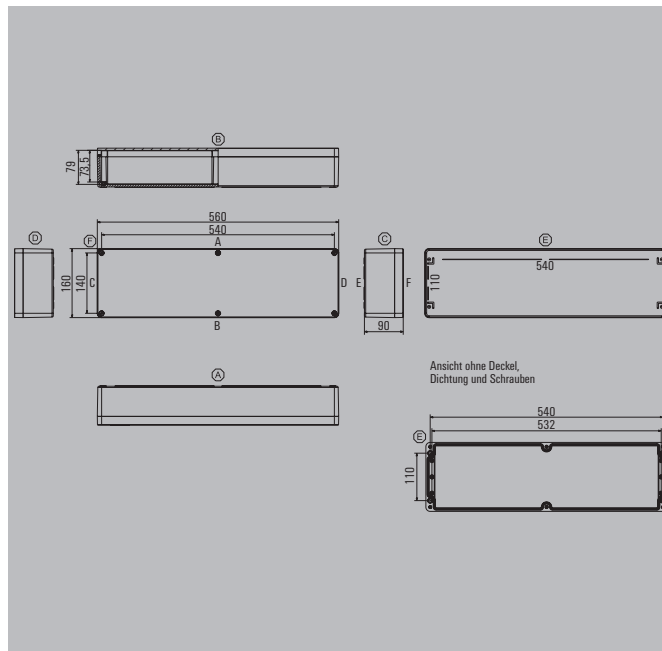
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	45	11
M16	36	6
M20	20	4
M25	8	2
M32	6	2
M40	5	1
M50		
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	160 / 560 / 90 mm
-----------------------	-------------------

Bestelldaten

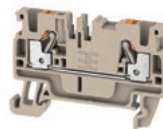
RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305920000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306110000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510710000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003911
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391020000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301, natur	3169940000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x94
4 mm²	*	1x79
6 mm²		1x60
10 mm²		1x49
16 mm²		1x41



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

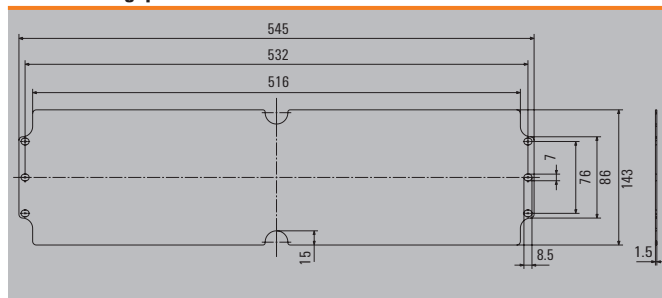
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	66	11
M16	58	6
M20	32	4
M25	12	2
M32	10	2
M40	8	1
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Hinweis

Klippon® POK 252512

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 255 / 120 mm

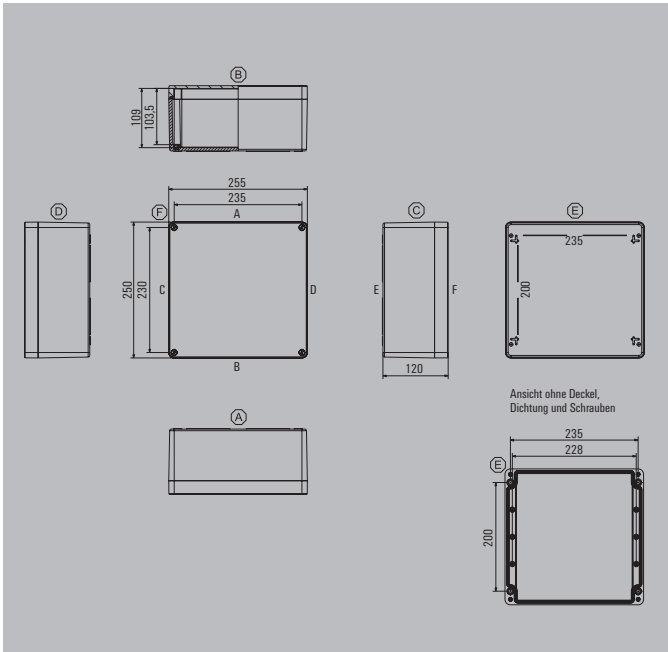
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305930000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306120000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510640000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003912
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391030000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301, natur	3169940000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	2x38
4 mm²	*	2x31
6 mm²		2x23
10 mm²		2x19
16 mm²		2x15

Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.

Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC

Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

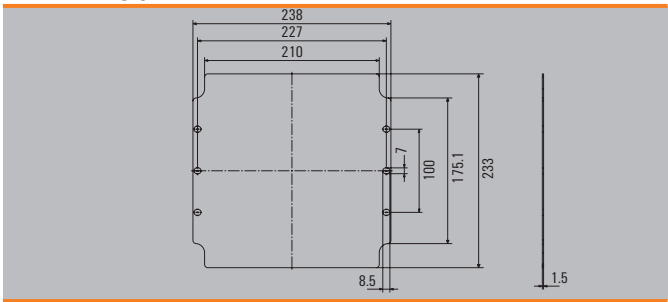
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

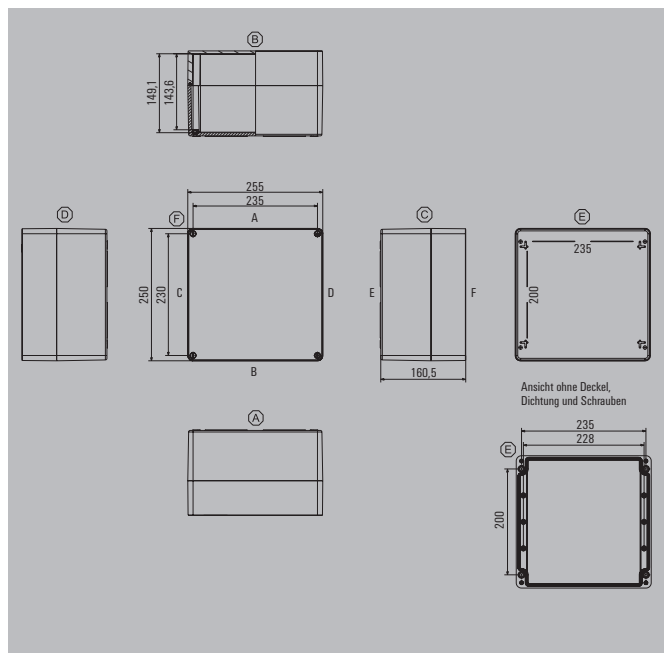
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	36	32
M16	32	21
M20	10	15
M25	10	8
M32	8	3
M40	3	3
M50	2	2
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	250 / 255 / 160,5 mm
-----------------------	----------------------

Bestelldaten

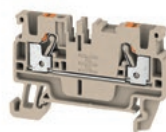
RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305980000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306170000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510640000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003912
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391030000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301, natur	3169940000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	2x38
4 mm²	*	2x31
6 mm²		2x23
10 mm²		2x19
16 mm²		2x15



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

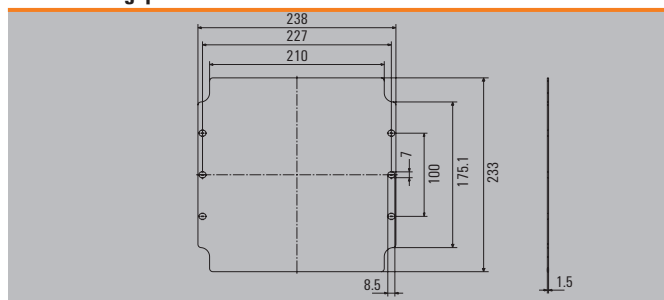
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	36	32
M16	32	21
M20	18	15
M25	10	8
M32	8	3
M40	3	3
M50	2	2
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Hinweis

Klippon® POK 254012

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 400 / 120 mm

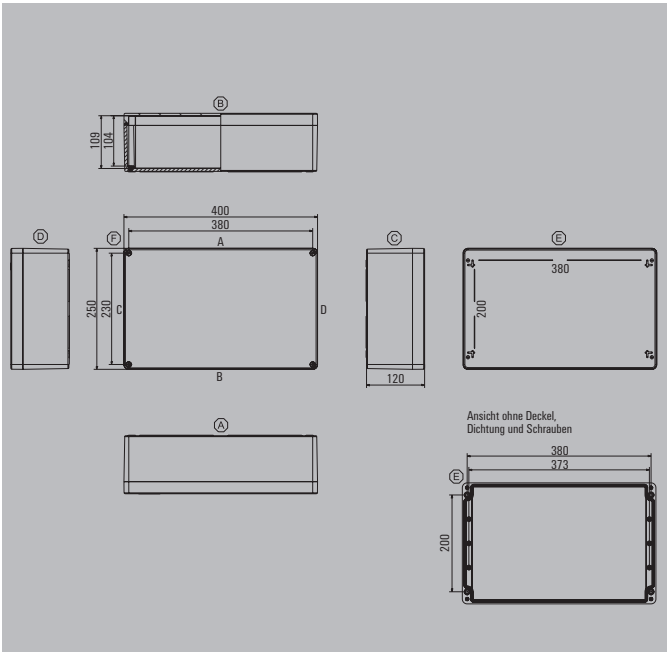
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305940000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306130000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510650000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003913
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391040000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301, natur	3169940000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	2x67
4 mm²	*	2x55
6 mm²		2x41
10 mm²		2x33
16 mm²		2x27

Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.

Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC

Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

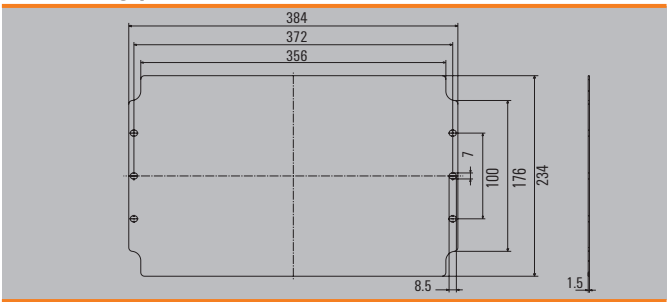
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

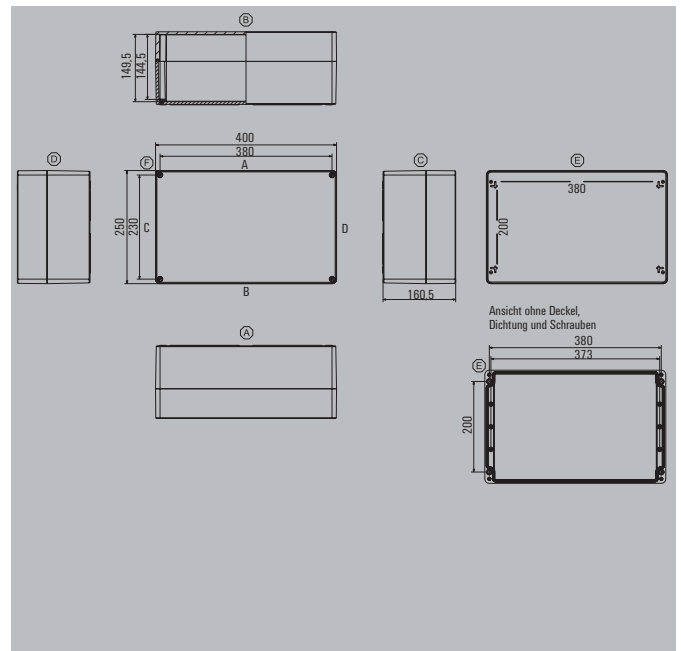
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	62	32
M16	54	21
M20	33	15
M25	18	8
M32	14	3
M40	6	3
M50	4	2
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	250 / 400 / 160,5 mm
-----------------------	----------------------

Bestelldaten

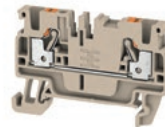
RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305990000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306180000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510650000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003913
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391040000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301, natur	3169940000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	2x67
4 mm²	*	2x55
6 mm²		2x41
10 mm²		2x33
16 mm²		2x27



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

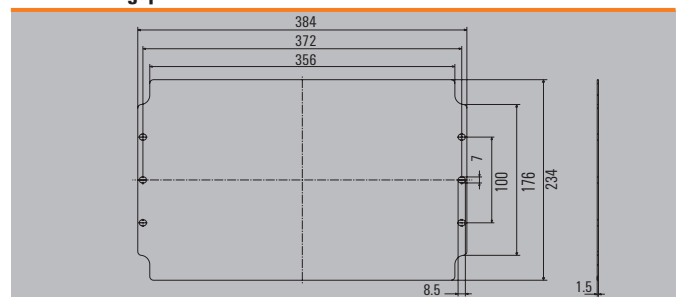
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	62	32
M16	54	21
M20	33	15
M25	18	8
M32	14	3
M40	6	3
M50	4	2
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Hinweis

Klippon® POK 256012

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 600 / 120 mm

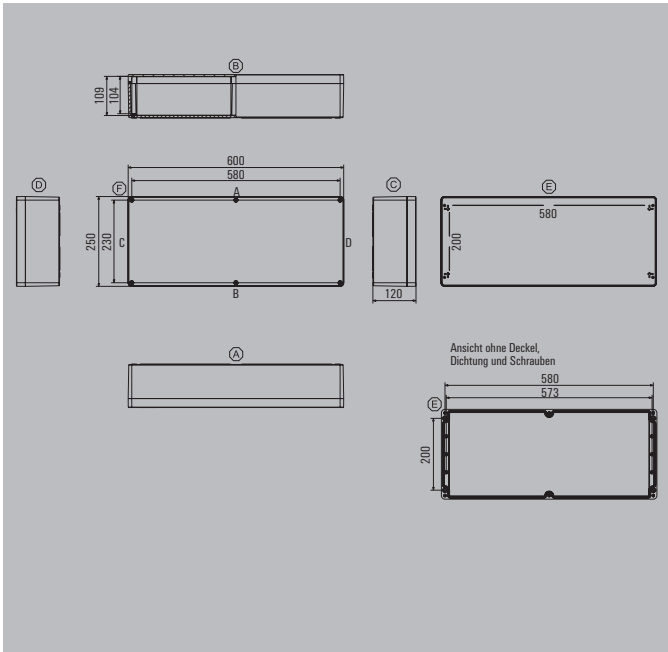
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305950000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306140000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

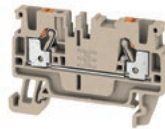
Montageplatten	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510660000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003914
Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391050000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301, natur	3169940000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	2x107
4 mm²	*	2x89
6 mm²		2x66
10 mm²		2x53
16 mm²		2x44



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

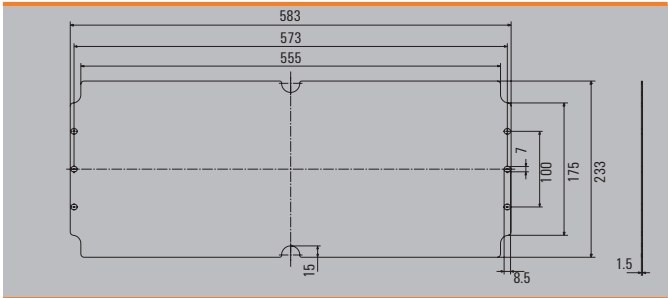
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	96	32
M16	80	21
M20	24	15
M25	20	8
M32	20	3
M40	8	3
M50	6	2
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Bautiefe	120 mm
-----------------	---------------



Hinweis



Technical drawing of a rectangular object, likely a component of a machine. The drawing shows the front and side views. The front view dimensions are: total width 383, inner width 372, and outer width 355. The side view dimensions are: total height 389, inner height 331, and a small gap of 7. The bottom edge of the front view is labeled 9.75. The bottom edge of the side view is labeled 1.5.

TBF – Große Polyestergehäusereihe

Die Gehäuse der TBF-Reihe sind aus robustem glasfaserverstärktem Polyester hergestellt. Sie bieten universale Lösungen für das Einbringen von Reglern, Messinstrumenten, Ventilen und weiteren Geräten.

Einige der vielen Vorteile dieser Gehäuse sind:

- In 9 Baugrößen und mit grauem und transparentem Deckel verfügbar
- Deckel ist ausgestattet mit Nylonschrauben
- Montagelöcher außerhalb des Dichtigkeitsbereichs
- Aufnahmegewinde für Tragschienen und Montageplatten

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/tbf



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:
www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Maße in mm	grauer Deckel	transparenter Deckel
TBF 19/15	186 x 151 x 140	0360100000	
TBF 30/19	302 x 186 x 175	0360200000	0500600000
TBF 30/30	302 x 302 x 175	0360300000	0500700000
TBF 37/30	372 x 302 x 175	0360400000	0500800000
TBF 49/30	488 x 302 x 175 / 210	9502800000	9502840000
TBF 56/30	558 x 302 x 175 / 210	9502810000	9502850000
TBF 60/30	603 x 302 x 175 / 210	0360500000	0500900000
TBF 60/37	603 x 372 x 175 / 210	9502820000	9502860000
TBF 60/60	603 x 603 x 175 / 210	9502830000	9502870000
Hinweis			

Technische Übersicht

Eigenschaften

• Durch das glasfaserverstärkte Polyester extrem robust und schlagfest	
• Extrem witterungsbeständig	
• Sehr hohe Dichtigkeit	
• Zugelassen nach den aktuellsten internationalen Normen	
Hinweis	Durch unseren Montageservice liefern wir das Gehäuse anschlussfertig und passend für jeden Anwendungsfall.

Technische Daten

	grauer Deckel	transparenter Deckel
Gehäusematerial	Unterteil und Deckel aus glasfaserverstärktem Polyester (GRP)	Unterteil aus glasfaserverstärktem Polyester (GRP) Deckel aus Polycarbonat (PC)
Oberfläche	grau, ähnlich RAL 7035	
IP Schutzklasse	IP66 und IP67	IP66
Einbaubefestigung	4 oder 6 M4 Spannschrauben	4 oder 6 M4 Spannschrauben
Gehäusebefestigung	4 Löcher mit einem 7 mm Durchmesser oder mit Außenbefestigungs-laschen siehe Zubehör	4 Löcher mit einem 7 mm Durchmesser oder mit Außenbefestigungs-laschen siehe Zubehör
Deckelbefestigung	4, 6 oder 8 unverlierbare Kreuzschlitz-Nylonschrauben	4, 6 oder 8 unverlierbare Kreuzschlitz-Nylonschrauben
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208 IK10 nach EN/IEC 62262	IK08 nach IEC 62208 IK10 nach EN/IEC 62262
Dichtungsmaterial	Polyurethan	Polyurethan
Temperaturbereich	-50 °C...+130 °C (Dauertemperatur max. 70°C)	-35°C ...+120°C (Dauertemperatur max. 70°C)
Brandverhalten	UL 94 HB	V2
Toxizität	halogenfrei	halogenfrei
Hinweis	Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.	



Montageplatten

Passende Montageplatten für die Befestigung von Tragschienen, Reihenklemmen oder anderen Geräten erhältlich.



Schlagfestigkeit

Robustes Gehäuse dank glasfaserverstärktem Polyester.



Hoher IP-Schutz

Die Dichtung gewährleistet eine zuverlässige IP-Schutzart von IP66 bei Gehäusen mit transparentem Deckel und zusätzlich IP67 bei Gehäusen mit grauem Deckel.



Bestückung und Bearbeitung

Ausschnitte, Bohrungen, Verschraubungen oder bestückte Klemmenleisten nach Wunsch. Individuelle Bearbeitung und Bestückung durch den Weidmüller Konfigurator möglich.

MPC – Kleine Polykarbonatgehäusereihe

Die MPC Gehäusereihe aus Polykarbonat eignet sich insbesondere zum Einbau von elektrischen, elektromechanischen und pneumatischen Geräten und Leiterplatten. Die Gehäuse finden Anwendung in mechanisch und chemisch anspruchsvollen Umgebungen.

Die Merkmale der Gehäuse sind:

- In 17 Baugrößen und mit grauem oder transparentem Deckel verfügbar
- Plombierlöcher im Gehäusedeckel
- Montagebohrungen außerhalb des Dichtigkeitsbereichs
- Aufnahmegewinde für Tragschienen und Montageplatten und Leiterplatten

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/mpc



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:
www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Maße in mm	grauer Deckel	transparenter Deckel
MPC 07/12/07	75 x 125 x 75	9535170000	9535180000
MPC 07/12/10	75 x 125 x 100	9535190000	9535200000
MPC 07/12/12	75 x 125 x 125	9535210000	9535220000
MPC 12/12/07	125 x 125 x 75	9535230000	9535240000
MPC 12/12/10	125 x 125 x 100	9535250000	9535260000
MPC 12/12/12	125 x 125 x 125	9535270000	9535280000
MPC 12/17/07	125 x 175 x 75	9535290000	9535300000
MPC 12/17/10	125 x 175 x 100	9535310000	9535320000
MPC 12/17/12	125 x 175 x 125	9535330000	9535340000
MPC 12/17/15	125 x 175 x 150	9535350000	9535360000
MPC 17/17/07	175 x 175 x 75	9535370000	9535380000
MPC 17/17/10	175 x 175 x 100	9535390000	9535400000
MPC 17/17/12	175 x 175 x 125	9535410000	
MPC 17/17/15	175 x 175 x 150	9535430000	9535440000
MPC 17/25/07	175 x 250 x 75	9535450000	
MPC 17/25/10	175 x 250 x 100	9535470000	9535480000
MPC 17/25/15	175 x 250 x 150	9535490000	9535500000
Hinweis			

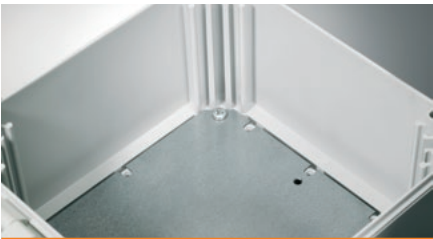
Technische Übersicht

Eigenschaften

• Hohe Temperaturbeständigkeit durch Polykarbonat • Durch den hohen Fiberglasfaseranteil extrem robust und schlagfest • Hohe Dichtigkeit durch den Einsatz von Polyurethan (PUR) Dichtmaterial • Zugelassen nach den aktuellsten internationalen Normen	
Hinweis	Durch unseren Montageservice liefern wir das Gehäuse anschlussfertig und passend für jeden Anwendungsfall.

Technische Daten

	grauer Deckel	transparenter Deckel
Gehäusematerial	Unterteil und Deckel aus glasfaserverstärktem Polykarbonat	Unterteil aus glasfaserverstärktem Polykarbonat, Deckel aus ABS
Deckel	grau	transparent
Oberfläche	grau, ähnlich RAL 7035	grau, ähnlich RAL 7035
IP Schutzklasse	IP66, IP67	IP66, IP67
Einbaubefestigung	selbstschneidende Schrauben	selbstschneidende Schrauben
Gehäusebefestigung	4 Löcher (Durchmesser 4,5 mm) oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)	4 Löcher (Durchmesser 4,5 mm) oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)
Deckelbefestigung	4 Kreuzschlitzschrauben (Polyamid)	4 Kreuzschlitzschrauben (Polyamid)
Dichtungsmaterial	Geschäumtes Polyurethan	Geschäumtes Polyurethan
Temperaturbereich	-50 °C...+100 °C	-40 °C...+60 °C
Schlagfestigkeit	IK 08 nach EN 60529	IK 08 nach EN 60529
Hinweis	Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.	



Montageplatten

Passende Montageplatten für die Befestigung von Tragschienen, Reihenklemmen oder anderen Geräten erhältlich.



Kreuzschlitzschrauben

Befestigung des Gehäusedeckels mit Kreuzschlitz-Schrauben. Einfache und schnelle Installation mit nur einem Werkzeug.



Hoher IP-Schutz

Die Dichtung gewährleistet eine zuverlässige IP-Schutzart von IP66/IP67.



Bestückung und Bearbeitung

Ausschnitte, Bohrungen, Verschraubungen oder bestückte Klemmenleisten nach Wunsch. Individuelle Bearbeitung und Bestückung durch den Weidmüller Konfigurator (WMC) möglich.

FPC – Mittelgroße Polykarbonatgehäusereihe

Die FPC Gehäusereihe ist die baulich nächste Generation der MPC-Serie. Die Gehäuse erfüllen die gleichen technischen Eigenschaften und eignen sich insbesondere zum Einbau von elektrischen, elektromechanischen und pneumatischen Geräten und Leiterplatten. Die Gehäuse finden Anwendung in mechanisch und chemisch anspruchsvollen Umgebungen.

Die Merkmale der Gehäuse sind:

- In 6 Baugrößen und mit grauem oder transparentem Deckel verfügbar
- Plombierlöcher im Gehäusedeckel
- Montagebohrungen außerhalb des Dichtigkeitsbereichs
- Aufnahmegewinde für Tragschienen und Montageplatten und Leiterplatten

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/fpc



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:
www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Maße in mm	grauer Deckel	transparenter Deckel
FPC 20/20/13	200 x 200 x 132	9535690000	9535680000
FPC 20/30/13	200 x 300 x 132	9535710000	9535700000
FPC 20/40/13	200 x 400 x 132	9535730000	9535720000
FPC 30/30/13	300 x 300 x 132	9535750000	9535740000
FPC 30/40/13	300 x 400 x 132	9535770000	9535760000
FPC 40/60/13	400 x 600 x 132	9535810000	9535820000

Hinweis

Technische Daten

	grauer Deckel	transparenter Deckel
Gehäusematerial	Unterteil und Deckel aus glasfaserverstärktem Polykarbonat	Unterteil aus glasfaserverstärktem Polykarbonat, Deckel aus ABS
Deckel	grau	transparent
Oberfläche	grau, ähnlich RAL 7035	grau, ähnlich RAL 7035
IP Schutzklasse	IP 66, IP 67	IP 66, IP 67
Einbaubefestigung	selbstschneidende Schrauben	selbstschneidende Schrauben
Gehäusebefestigung	4 Löcher (Durchmesser 7,5 mm) oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)	4 Löcher (Durchmesser 7,5 mm) oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)
Deckelbefestigung	4 oder 6 Kreuzschlitzschrauben (Polyamid)	4 oder 6 Kreuzschlitzschrauben (Polyamid)
Dichtungsmaterial	Geschäumtes Polyurethan	Geschäumtes Polyurethan
Temperaturbereich	-50 °C...+100 °C	-40 °C...+60 °C
Schlagfestigkeit	IK 08 nach EN 60529	IK 08 nach EN 60529
Hinweis	Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.	



Universeller Einsatz
im industriellen Außen-
und Innenbereich



Kreuzschlitzschrauben

Befestigung des Gehäusedeckels mit Kreuzschlitzschrauben. Einfache und schnelle Installation mit nur einem Werkzeug.



Hoher IP-Schutz

Die Dichtung gewährleistet eine zuverlässige IP-Schutzart von IP66/IP67.



Bestückung und Bearbeitung

Ausschnitte, Bohrungen, Verschraubungen oder bestückte Klemmenleisten nach Wunsch. Individuelle Bearbeitung und Bestückung durch den Weidmüller Konfigurator (WMC) möglich.



Montageplatten

Passende Montageplatten für die Befestigung von Tragschienen, Reihenklemmen oder anderen Geräten erhältlich.

Gehäuselösungen für Bahnanwendungen

Gehäuselösungen für Bahnanwendungen	Einleitung	D.2
	Klippon® Railway	D.4
	Klippon® Fire Rated Box – Klippon® STB	D.20
	Klippon® Fire Rated Box – Klippon® POK	D.26

Echten Mehrwert für Bahnapplikationen schaffen

Klippon® Protect Gehäuselösungen für Züge, Gleis- und Signalanlagen

In kritischen Anwendungen wie der Bahnindustrie spielen Sicherheit und Zuverlässigkeit eine entscheidende Rolle. Als Experte für die Übertragung von Energie, Signalen und Daten im Bahnumfeld bieten wir mit Klippon® Protect optimale Gehäuselösungen für moderne Anlagen in der Bahntechnik. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um ihre Verteilung von Energie, Signalen und Daten zu optimieren, ihre digitale Transformation zu fördern oder sie bei der Entwicklung neuer Geschäftsmodelle zu unterstützen.

Kundenspezifische Entwicklung auf höchstem Niveau

Gemeinsam mit Ihnen entwickelt unser Expertenteam individuelle Lösungen, die den hohen Anforderungen der Bahnindustrie gerecht werden. Wir begleiten Sie von der Anwendungsberatung über die lösungsorientierte Entwicklung und Zertifizierung bis hin zum IRIS-qualifizierten Projektmanagement. Damit ist Weidmüller Ihr kompetenter Partner für Lösungen in anspruchsvollen Bahn-Applikationen.

Ihr besonderer Vorteil:

- Vibrations- und schocksichere Komponenten
- Erfüllung aller relevanter Bahnnormen
- IRIS-zertifiziertes Projektmanagement
- Lösungsorientierte Entwicklung mit professionellem Projektteam



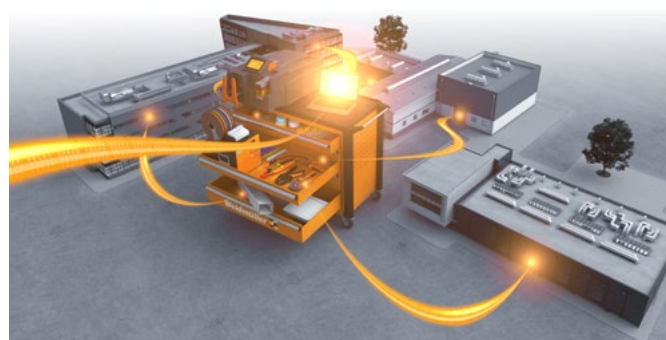
Digitale Transformation
IoT für Bahnanwendungen



Sichere elektrische Schnittstellen
Individuelle Lösungen für Züge und Strecken



Flexible Energieverteilung
Effiziente Lösungen für Schienenfahrzeuge



Workplace Solutions
Optimierte Prozesse im Schaltschrankbau



Individuelle Lösungen für die Energieverteilung

Wir entwickeln kundenspezifische Lösungen auf Basis unseres umfangreichen Portfolios. Dazu zählen die robusten Klippon® Gehäuse sowie die bewährten Klemmen der W- und HV-Serien, die großen mechanischen und elektrischen Belastungen widerstehen können. All unsere Lösungen erfüllen die Anforderungen der aktuellen Bahnnormen und sind unempfindlich gegen Vibrationen, Schock und Klimaeinflüsse.



Klippon® Fire Rated Box

Unsere robusten Klemmenkästen für die sichere Stromversorgung von Notfallsystemen im Brandfall. Gemäß DIN 4102-12 sichern sie den Funktionserhalt z. B. von Notbeleuchtungssystemen oder Lüftungen in Tunneln bis maximal 90 Minuten. Die bestückten Gehäuse der Reihen Klippon® POK und Klippon® STB eignen sich besonders für Orte, an denen Korrosionsbeständigkeit, Schlagfestigkeit und hohe Schutzarten gefordert sind.



Klippon® Railway

Unsere optimalen Gehäuselösungen für den Einsatz in Tunneln, Zügen und an Strecken. Das neue, zertifizierte Portfolio Klippon® Railway ist die perfekte Basis für individuelle Lösungen. Aufbauend auf diesem Programm sind wir mit unseren internationalen Experten in der Lage, kundenspezifische Projekte besonders schnell und effizient zu realisieren.

Klippon® Railway für die Bahntechnik der Zukunft

Individualisierte Gehäuselösungen für Tunnel, Zug und Strecke

Der Mobilitätsbedarf in unserer Gesellschaft wächst. Zugleich steigen die Anforderungen an Sicherheit, Geschwindigkeit, Komfort und Effizienz. Ob für Schienenfahrzeuge, stationäre Systeme oder Signalanlagen: Als führender Anbieter von Verbindungslösungen stellen wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment innovativer Produkte für den sicheren und zuverlässigen Anschluss von Signalen, Daten oder Energie für die vielfältigen Systeme und Komponenten im Bahnsektor bereit. Mit einfachen optimierten Schnittstellen und Verbindungslösungen erhöhen wir die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden.

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln die Experten unseres Assemblierungsteams passgenaue industriespezifische Lösungen für Ihre Bahnanwendung. Die perfekte Basis dafür liefert unser neues geprüftes Portfolio Klippon® Railway. Es wurde speziell für Anwendungsbereiche entlang der Strecke, im Zug sowie in Tunnelanlagen entwickelt. Das umfangreiche Sortiment versetzt unsere internationalen Experten in die Lage, kundenindividuelle Projekte schnell und effizient zu realisieren. Auf Wunsch erhalten Sie von uns alle Leistungen von der Beratung und Entwicklung bis hin zur Fertigung und Zertifizierung. Schnell, unkompliziert und professionell aus einer kompetenten Hand.

Ihre besonderen Vorteile:

- Applikationsspezifische Beratung durch ein kompetentes Vertriebsteam
- Globales Netzwerk für Entwicklung und Zertifizierung
- Effiziente, lösungsorientierte Entwicklung auf Basis eines bestehenden Portfolios
- Fundierte Projektreife und umfassende Dokumentationshilfen
- Internationales IRIS-qualifiziertes Projektmanagement
- Typ- und Eignungsprüfung durch akkreditiertes Labor



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/klipponrailway

Gehäuselösungen für den Einsatz in Tunneln



Applikationsfokus 1: Anschlusskästen für moderne Zugsicherungssysteme, Antennen und weitere Streckenausüstung im Tunnel

Ihre besonderen Vorteile:

- Langlebiger Schutz der Elektroinstallation im anspruchsvollen Tunnelumfeld
- Keine Sichtbehinderung dank reflexionsfreier Oberflächen
- Unempfindlich gegenüber Vibrationen und Steinschlag im Gleisbereich

Applikationsfokus 2: Anschlusskästen für die ausfallsichere Stromversorgung von Notfallsystemen im Tunnel

Ihre besonderen Vorteile:

- Geprüfte brandschutzsichere und unterbrechungsfreie Notfallsysteme (gem. EN 45545-2, EN-45545-3, DIN 4102-12)

D

Gehäuselösungen für den Einsatz am Fahrzeug



Applikationsfokus 1: Motoranschlusskästen für Gleichstrom-, Drehstrom- und Wechselstromantriebe mit hohem Strom bei hoher Spannung

Ihre besonderen Vorteile:

- Platzsparendes Design, flexible Nutzung des Einbauraums
- Stromlastspiel für geringere Erwärmung und höhere Beständigkeit

Applikationsfokus 2: Wagenübergangsbox zur Verteilung der Versorgungsspannung im Zugverband

Ihre besonderen Vorteile:

- Robuster und sicherer Schutz für die Energieversorgung von Zügen
- Platzsparendes Design, flexible Nutzung des Einbauraums

Gehäuselösungen für den Einsatz entlang der Strecke



Applikationsfokus: Kleine, mittlere und große Anschlussklemmen für Antennen, Achszähler, Weichensteller und andere Komponenten an der Strecke

Ihre besonderen Vorteile:

- Schutz der Elektroinstallation im rauen Umfeld von Bahnstrecken
- Sicherer EMV-Schutz
- Hohe Beständigkeit auch bei intensiver Sonneneinstrahlung

Klippon® Railway

Die universelle Lösung für Gehäuse in Bahnanwendungen

Edelstahl- und Aluminiumgehäuse in Standardgrößen und individuell konfiguriert

Technische Übersicht

Technische Daten

	Edelstahl	Aluminium
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4301 (304) 1,5 mm	Aluminium AISi12
Oberfläche außen	gebürstet, natur oder lackiert je nach Variante	Pulverlack
Oberfläche innen	natur	natur
IP Schutzklasse nach DIN EN 60529	IP66 / IP67	P66, IP67, IP68
Flanschplatten	0 / 2 (oben/unten) bzw. 0 / 1 (unten) je nach Variante	-
Stärke Flanschplatte	3 mm	-
Erdung außen	M10 Edelstahlbolzen, verlängert	M10 Erdungsbolzen
Montageplatte	optional	-
Einbaubefestigung	4 bzw. 9 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern zur Befestigung der Montageplatte oder Tragschiene	
Gehäusebefestigung	4 bzw. 6 angeschweißte Montagefüße mit 11 mm Lochgröße (2 schlitz- und 2 kreisförmige Öffnungen)	Löcher 6 mm
Deckelöffnung	vollständig abnehmbarer Deckel	vollständig abnehmbarer Deckel
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzschrauben SW10	M6 Torxedelstahlschrauben mit Schlitz
Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102	10 J (IK09)	10 J (IK09)
Dichtungsmaterial	Silikon	Silikon
Betriebstemperaturbereich	-60 °C...+105 °C (IP66/IP67), -60 °C...+135 °C (IP66)	-60 °C...+135 °C
Drehmoment Deckel- und Flanschplattenschrauben	2,5 Nm	2,5 Nm
Brandschutzklasse nach EN 45545-2	HL1 - HL3	HL1 - HL3
Vibrationsfestigkeit nach Schweißstandard	EN 61373 1b für Fahrzeugapplikationen bzw. EN 60068 (< 1m) für Tunnel- und Streckenapplikationen	EN 61373 1b für Fahrzeugapplikationen
	EN 15085 CL2 für Fahrzeugapplikationen bzw. ISO DIN EN 3834-3 für Tunnel- und Streckenapplikationen	-
Hinweis		

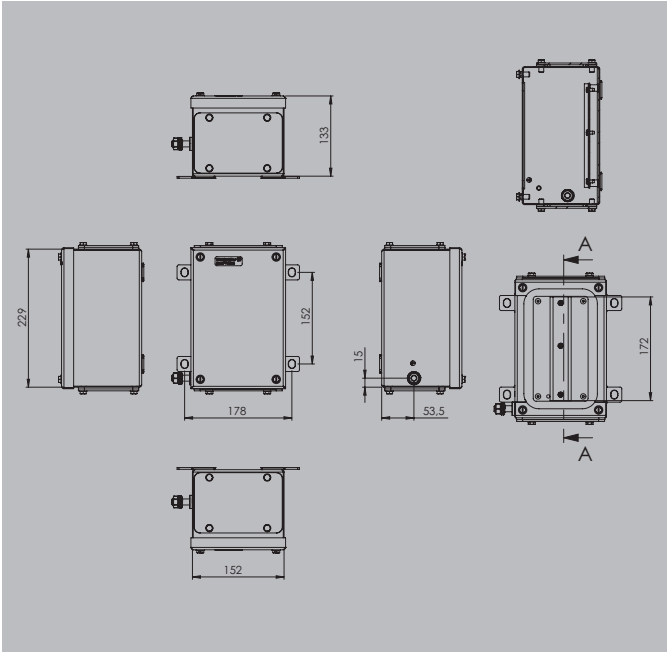
Gehäuseübersicht

Beschreibung	Ausführung	Mögliche Bestückungsoptionen (auf Anfrage)	Best.-Nr.
Kästen für das Fahrzeug			
KTB FS 262615 S2N2 TRAINBOX SMALL	Leergehäuse	HV 4000 vertikal bis zu 3-polig	8000080478
KTB FS 352615 S2P2 TRAINBOX HV	Klemmenkasten, bestückt mit HV 4000 4-polig	-	8000080479
KTB FS 453815 S2N2 TRAINBOX BIG	Leergehäuse	HV 4000 vertikal bis zu 5-polig	8000080863
KTB FS 302915 S2N2 ANGLED BOX EDGE HV	Klemmenkasten, bestückt mit HV 2700	-	8000092462
KLIPPON K75 3M10 HVT	Klemmenkasten, bestückt mit HV 2700 3-polig	-	8000148146
KLIPPON K79 4X2XM8 HVT	Klemmenkasten, bestückt mit HV 2700 4-polig	-	8000148147
Kästen für den Streckenanschluss			
KTB FS 262615 S2B1 TRACKBOX SMALL	Leergehäuse	Vertikal mit Durchgangsreihenklemmen (A-Reihe oder W-Reihe)	8000080480
KTB FS 553518 S2B1 TRACKBOX EQP	Klemmenkasten, bestückt mit A2C und OVP	-	8000080481
KTB FS 624515 S2B1 TRACKBOX BIG	Leergehäuse	Vertikal mit Durchgangsreihenklemmen (A-Reihe oder W-Reihe)	8000080482
Kästen für die Tunnelinstallation			
KTB FS 221513 S2B2 TUBEBOX	Leergehäuse	Vertikal mit Durchgangsreihenklemmen aus Keramik	8000080476
KTB FS 262615 S2B2 TUBEBOX SAKK 10	Klemmenkasten, bestückt mit SAKK 10	-	8000080477
Hinweis			



KTB FS 221513 S2B2 TUBEBOX

Bautiefe 133 mm



Höhe / Breite / Tiefe 229 / 152 / 133 mm

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 221513 S2B2 TUBEBOX	8000080476
Hinweis Dieser Beispielartikel kann nach Ihren Anforderungen kundenspezifisch angepasst werden.	

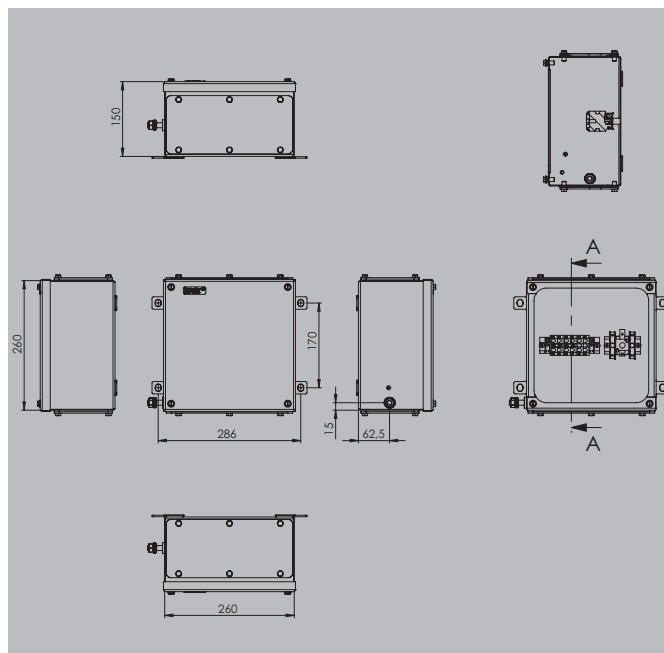
Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon TB FS (Terminal Box - Fixing Screw), Gehäuse, Höhe: 229 mm, Breite: 152 mm, Tiefe: 133 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzklasse	IP66, IP67
Normen	EN 60068 ≤1m vom Gleis, EN 45545 HL3
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	gebürstet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzschrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis

KTB FS 262615 S2B2 TUBEBOX SAKK 10

Bautiefe	150 mm
-----------------	---------------



Höhe / Breite / Tiefe	260 / 260 / 150 mm
-----------------------	--------------------

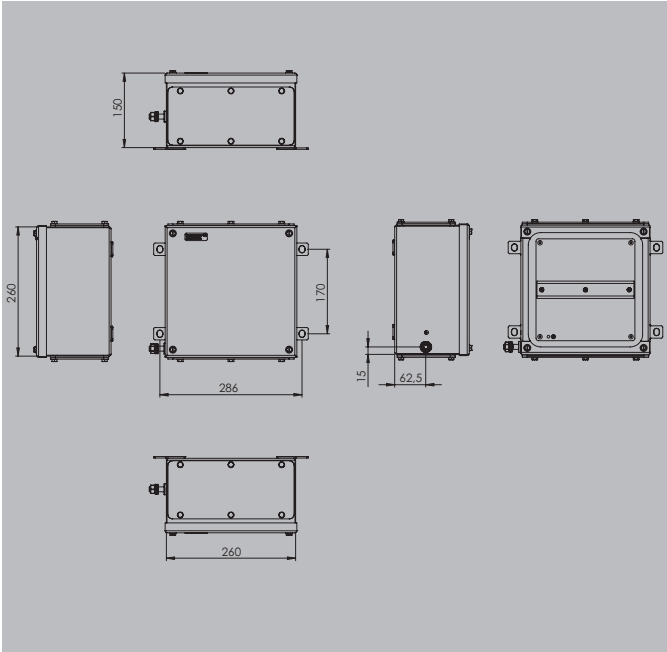
Bestelldaten

		Best.-Nr.
KTB FS 262615 S2B2 TUBEBOX SAKK 10		8000080477
Hinweis	Dieser Beispielartikel kann nach Ihren Anforderungen kundenspezifisch angepasst werden.	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon TB FS (Terminal Box - Fixing Screw), Gehäuse, Höhe: 260 mm, Breite: 260 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzklasse	IP66, IP67
Normen	EN 60068 ≤1m vom Gleis, EN 45545 HL3
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
SAKK 10	1x6
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	gebürstet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzschrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe	260 / 260 / 150 mm
-----------------------	--------------------

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 262615 S2N2 TRAINBOX SMALL	8000080478
Hinweis Dieser Beispielartikel kann nach Ihren Anforderungen kundenspezifisch angepasst werden.	

Technische Daten

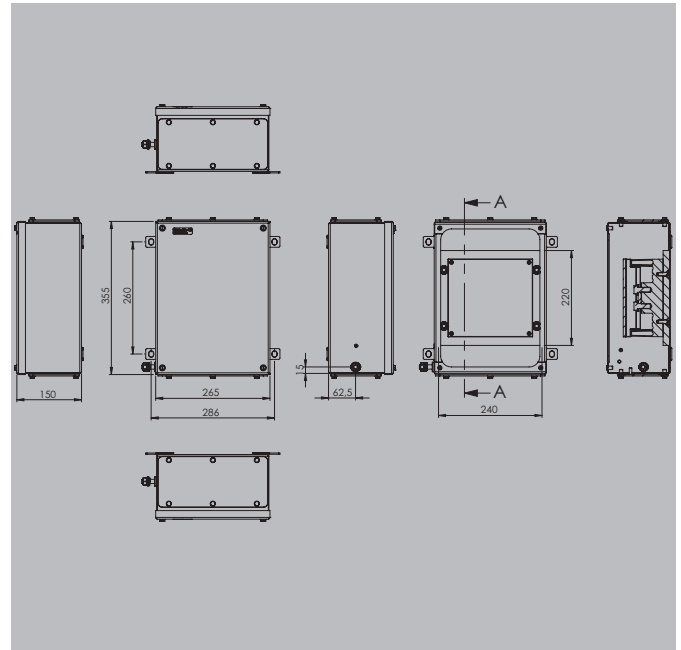
Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon TB FS (Terminal Box - Fixing Screw), Gehäuse, Höhe: 260 mm, Breite: 260 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), unbehandelt, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzklasse	IP66, IP67
Normen	EN 61373 1b, EN 45545 HL3, EN 15085 CL2
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzschrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis

KTB FS 352615 S2P2 TRAINBOX HV

Bautiefe

150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 350 / 260 / 150 mm

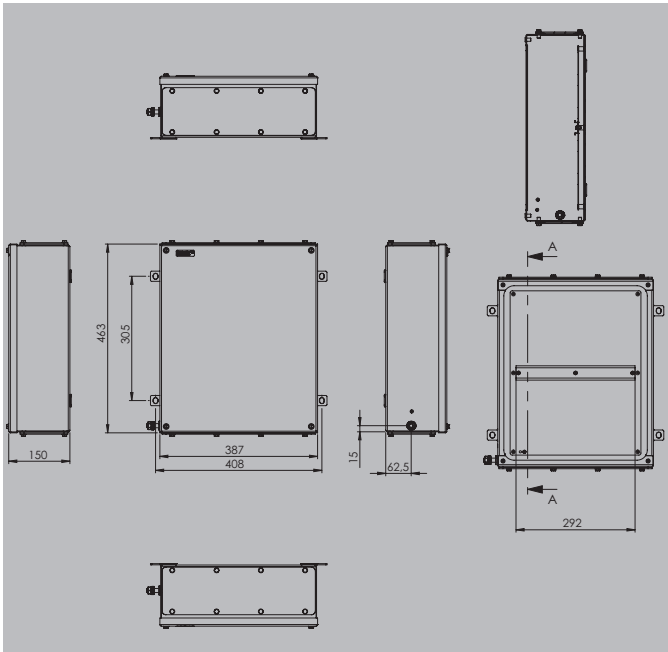
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 352615 S2P2 TRAINBOX HV	8000080479
Hinweis Dieser Beispielartikel kann nach Ihren Anforderungen kundenspezifisch angepasst werden.	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon TB FS (Terminal Box - Fixing Screw), Gehäuse, gerade, Höhe: 350 mm, Breite: 260 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), lackiert, tiefschwarz
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzklasse	IP66, IP67
Normen	EN 61373 1b, EN 45545 HL3, EN 15085 CL2
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
HV 4000	1x3
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	lackiert
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzsrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe	458 / 382 / 150 mm
-----------------------	--------------------

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 453815 S2N2 TRAINBOX BIG	8000080863
Hinweis	Dieser Beispielartikel kann nach Ihren Anforderungen kundenspezifisch angepasst werden.

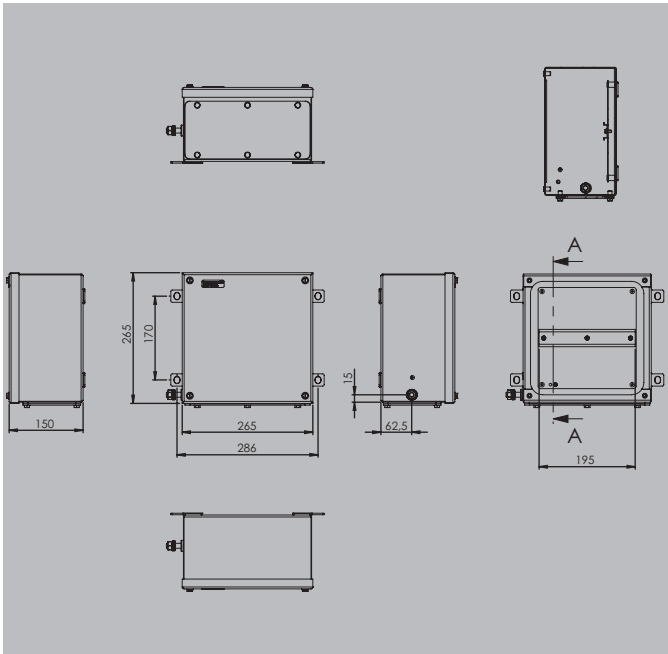
Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon TB FS (Terminal Box - Fixing Screw), Gehäuse, Höhe: 458 mm, Breite: 382 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), unbehandelt, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzklasse	IP66, IP67
Normen	EN 61373 1b, EN 45545 HL3, EN 15085 CL2
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzschrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis

KTB FS 262615 S2B1 TRACKBOX SMALL

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 260 / 260 / 150 mm

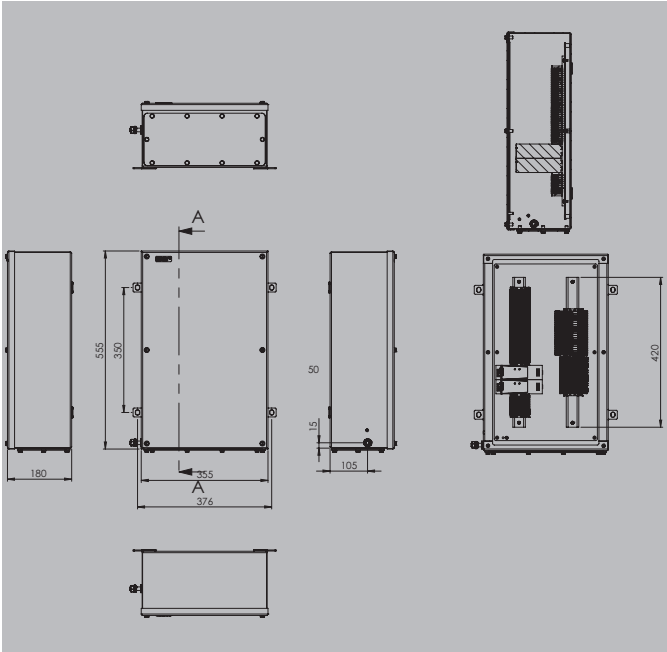
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 262615 S2B1 TRACKBOX SMALL	8000080480
Hinweis Dieser Beispielartikel kann nach Ihren Anforderungen kundenspezifisch angepasst werden.	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon TB FS (Terminal Box - Fixing Screw), Gehäuse, Höhe: 260 mm, Breite: 260 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzklasse	IP66, IP67
Normen	EN 60068 ≤1m vom Gleis
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	gebürstet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzschrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe 550 / 350 / 180 mm

Bestelldaten

		Best.-Nr.
KTB FS 553518 S2B1 TRACKBOX EQP		8000080481
Hinweis Dieser Beispielartikel kann nach Ihren Anforderungen kundenspezifisch angepasst werden.		

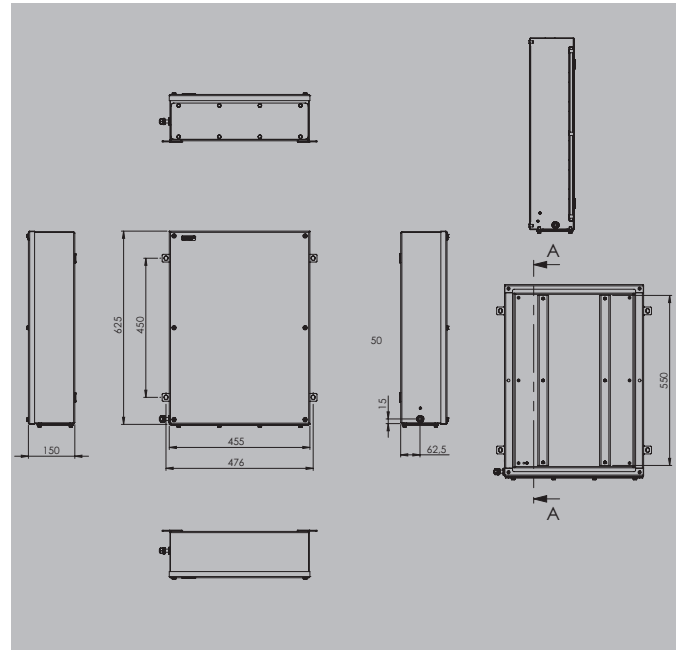
Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon TB FS (Terminal Box - Fixing Screw), Gehäuse, Höhe: 550 mm, Breite: 350 mm, Tiefe: 180 mm, Flanschplatten: unten, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzklasse	IP66, IP67
Normen	EN 60068 ≤1m vom Gleis
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
Elektronische Komponenten	
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	gebürstet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzschrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis

KTB FS 624515 S2B1 TRACKBOX BIG

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 620 / 450 / 150 mm

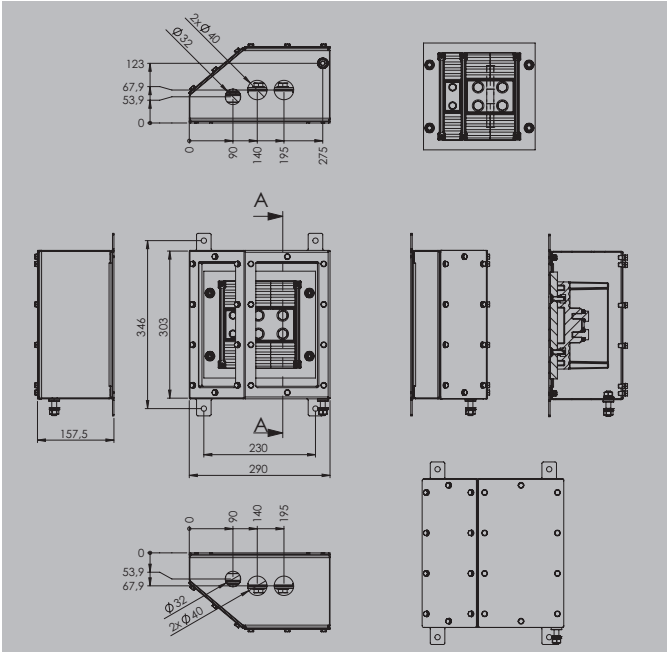
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 624515 S2B1 TRACKBOX BIG	8000080482
Hinweis Dieser Beispielartikel kann nach Ihren Anforderungen kundenspezifisch angepasst werden.	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon TB FS (Terminal Box - Fixing Screw), Gehäuse, Höhe: 620 mm, Breite: 450 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzklasse	IP66, IP67
Normen	EN 60068 ≤1m vom Gleis, EN 45545 HL3
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	gebürstet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzscreiben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe	303 / 290 / 157,5 mm
-----------------------	----------------------

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 302915 S2N2 ANGLEDBOX EDGE HV	8000092462
Hinweis	Dieser Beispielartikel kann nach Ihren Anforderungen kundenspezifisch angepasst werden.

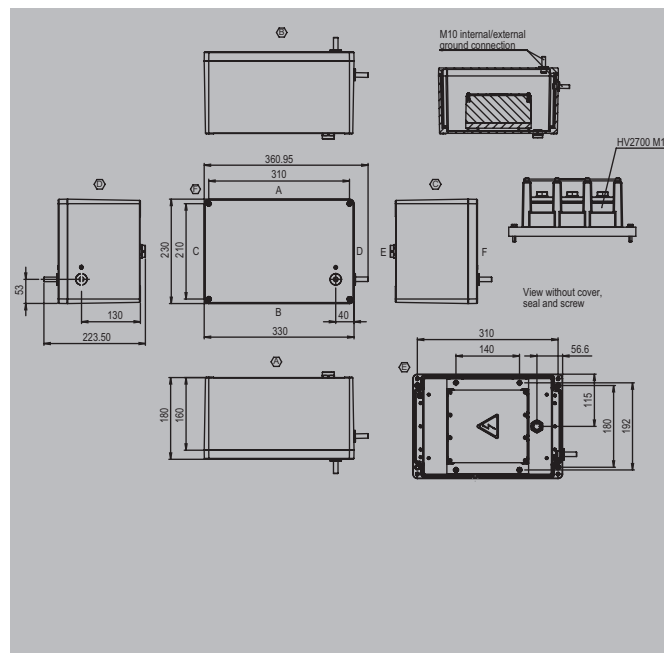
Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 303 mm, Breite: 290 mm, Tiefe: 157,5 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), unbehandelt, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzklasse	IP66, IP67
Normen	EN 61373 1b, EN 45545 HL3, EN 15085 CL2
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
HV 4000	1x4
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzschrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis

KLIPPON K75 3M10 HVT

Bautiefe 181 mm



Höhe / Breite / Tiefe 230 / 330 / 181 mm

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON K75 3M10 HVT	8000148146
Hinweis Dieser Beispielartikel kann nach Ihren Anforderungen kundenspezifisch angepasst werden.	

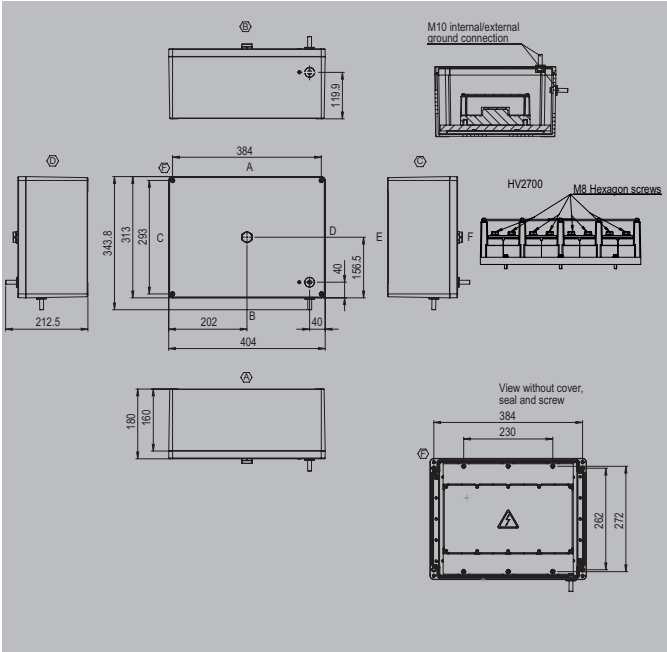
Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 230 mm, Breite: 330 mm, Tiefe: 181 mm, Werkstoff: Aluminium AlSi12, Pulverlack, tiefschwarz
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzklasse	IP66, IP67, IP68
Normen	EN 45545 HL3, DIN EN 50124-1, EN/IEC 61439-2
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
Bohrungen Seite A	
Bohrungen Seite B	
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Aluminium AlSi12
Oberfläche	Pulverlack
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	Innensechsrund TX20 Schuttschrauben, M6 Torxedelstahlschrauben mit Schlitz
Flanschplatte	Nein

Hinweis

KLIPPON K79 4X2XM8 HVT

Bautiefe 181 mm



313 / 404 / 181 mm

Bestelldaten

		Best.-Nr.
KLIPPON K79 4X2XM8 HVT		8000148147
Hinweis	Dieser Beispielartikel kann nach Ihren Anforderungen kundenspezifisch angepasst werden.	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 313 mm, Breite: 404 mm, Tiefe: 181 mm, Werkstoff: Aluminium AlSi12, Pulverlack, tiefschwarz
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzklasse	IP66, IP67, IP68
Normen	gemäß EN 45545, HL1 - HL3, DIN EN 50124-1, EN/ IEC 61439-2
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	
Bohrungen Seite A	
Bohrungen Seite B	
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Aluminium AlSi12
Oberfläche	Pulverlack
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	Innensechsrund TX20 Schitzschrauben, M6 Torxedelstahlschrauben mit Schlitz
Flanschplatte	Nein

Hinweis

Klippon® Fire Rated Box

Hoher Funktionserhalt dank robuster Industriegehäuse

Brandschutzgehäuse werden häufig in Tunnelsystemen eingesetzt. Hier sorgen sie dafür, dass wichtige elektrische Einrichtungen auch im Brandfall zuverlässig funktionieren. Das gilt vor allem im Hinblick auf Notsysteme für Beleuchtung und Belüftung. Brandschutzgehäuse der Reihe Klippon® Fire Rated Box sind darauf ausgelegt, elektrische Verbindungen für definierte Zeiträume von 30, 60 oder 90 Minuten bei hohen Temperaturen bis 1.000 °C aufrecht zu erhalten. Die Produkte werden bedarfsgerecht konfiguriert und entsprechen standardmäßig der gängigsten internationalen Norm DIN 4102-12 (E30, E60 und E90). Auf Anfrage können Tests zu Erfüllung weiterer spezifischer Normen durchgeführt werden. Die Zertifikate über die Feuerbeständigkeit gelten jeweils für eine konkrete Konfiguration. Abweichende Konfigurationen müssen separat zertifiziert werden.

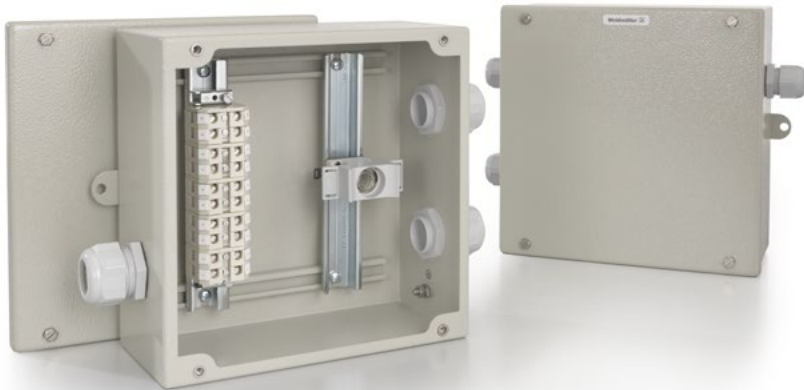
Die Klippon® Fire Rated Box gibt es in Ausführungen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Klippon® POK) oder aus Stahlblech (Klippon® STB). Beide Varianten sind äußerst robust, langlebig und widerstandsfähig gegenüber den extrem rauen Umgebungsbedingungen in Tunnelanlagen. Sie sind äußerst korrosionsbeständig, nach IP66 geschützt und schlagfest bis 10 Joule. Die Bestückung erfolgt mit hochwertigen Keramikklemmen aus dem Weidmüller Portfolio.

Ihre besonderen Vorteile:

- Besonders robuste und langlebige Industriegehäuse
- Zuverlässige Sicherung elektrischer Funktionen in rauen Umgebungen
- Ständig verfügbare Komplettlösung mit hochwertigen Komponenten aus dem Weidmüller-Programm
- Standardmäßig geprüft nach der gängigsten Norm DIN 4102-12 (E30, E60, E90)
- Erhältlich in vier individuell anpassbaren Varianten aus Glasfaserverstärktem Kunststoff oder Stahlblech mit oder ohne Sicherungseinsätze
- Ergänzende Varianten und kundenspezifische Bestückungen auf Anfrage möglich
- Keramische Klemmen optional mit Sicherungshalter verfügbar



Nutzen Sie für weitere Informationen, technische Angaben und Zubehöerauswahl unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/brandschutzkaesten



Technische Übersicht

Technische Daten

STB	
Gehäusematerial	Stahlblech 1.0330 in 1,50 mm
Oberfläche	pulverbeschichtet kieselgrau RAL 7032
IP Schutzklasse	IP 66 nach DIN EN 60529
Einbaubefestigung	angeschweißte C-Profil Schiene
Gehäusebefestigung	2 externe Montagefüße mit 8 mm Löchern
Schlagfestigkeit	10J Industrieversion nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon -60 °C bis...+120 °C
Drehmoment Deckelschrauben	2,5 Nm
Temperaturbereich	-20 °C ... +80 °C
Anschluss	Keramikklemmen SAKK-Reihe
Sicherungshalter	optional
Schaltungsintegrität DIN 4102	max. E90
Leitungsquerschnitt	1,5 - 10 mm²
Hinweis	

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Bezeichnung	Höhe x Breite x Tiefe in mm (ohne Verschraubungen)	Funktionserhaltklasse* (DIN 4102)	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS M25 E90	250 x 255 x 120	E90	8000052519
KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	250 x 255 x 120	E90	8000052592
KLIPPON STB 4 MS M32 E90	250 x 255 x 120	E90	8000054772
KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90	250 x 255 x 120	E90	8000054773
Hinweis: *Die Gehäuse wurden getestet mit den Kabelvarianten "Dätwyler E 90 5 x 1,5 mm²" und "EUPEN Eurocase E90 5x10 mm²". Die Verkabelung wurde horizontal und vertikal an der Wand und auch unter der Decke getestet. E30-zertifiziert für alle getesteten Varianten E60-zertifiziert für beide Kabelvarianten E90-zertifiziert für alle getesteten Varianten ohne Sicherungshalter; mit Sicherungshalter nur für Kabelvariante Dätwyler 5 x 1,5			

Klippon® Fire rated Box – Klippon® STB

KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 250 / 120 mm

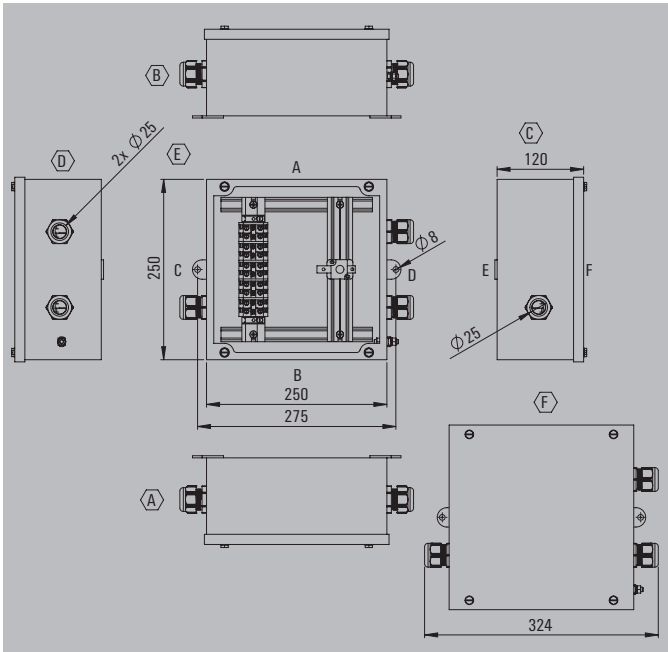
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	8000052592
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	
Klippon STB (Small Terminal Box), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 250 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: Stahlblech, Pulverbeschichtet, kieselgrau	
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzklasse	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E90
Normen	DIN 4102-04, DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
SAKK 10	10
Bohrungen Seite C	1 x M25
Bohrungen Seite D	2 x M25
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Stahlblech
Oberfläche	Pulverbeschichtet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite

Hinweis



Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000
SFNS5 VKMU M5 SW15	0433500000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5/5/3.4	0300800000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M25-K67	1909710000
GWDR M25-NP	1736250000
SKMU M25 - K GR	1772470000

Hinweis

KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 250 / 120 mm

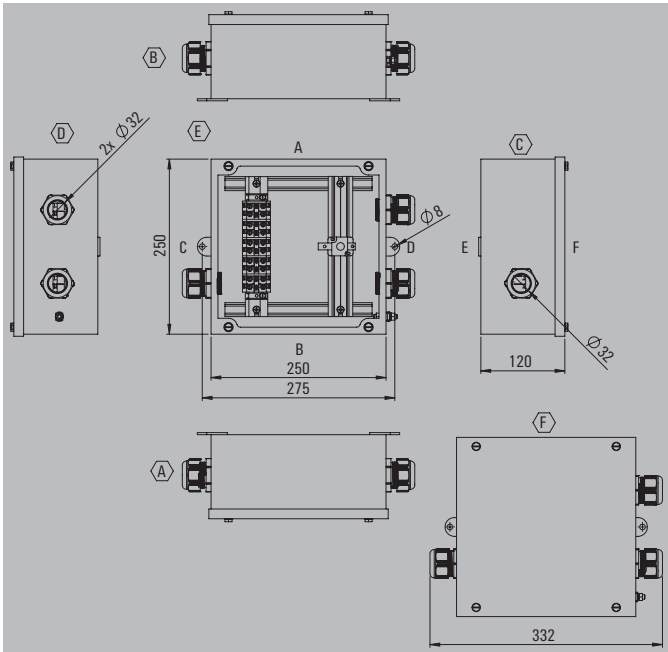
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90	8000054773
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon STB (Small Terminal Box), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 250 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: Stahlblech, Pulverbeschichtet, kieselgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzklasse	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E90
Normen	DIN 4102-04, DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
SAKK 10	10
Bohrungen Seite C	1 x M32
Bohrungen Seite D	2 x M32
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Stahlblech
Oberfläche	Pulverbeschichtet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite

Hinweis



Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000
SFNS5 VKMU M5 SW15	0433500000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5/5/3.4	0300800000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M32-K67	1909720000
GWDR M32-NP	1736260000
SKMU M32 - K GR	1772480000
Hinweis	

Klippon® Fire rated Box – Klippon® STB

KLIPPON STB 4 MS M25 E90

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 250 / 120 mm

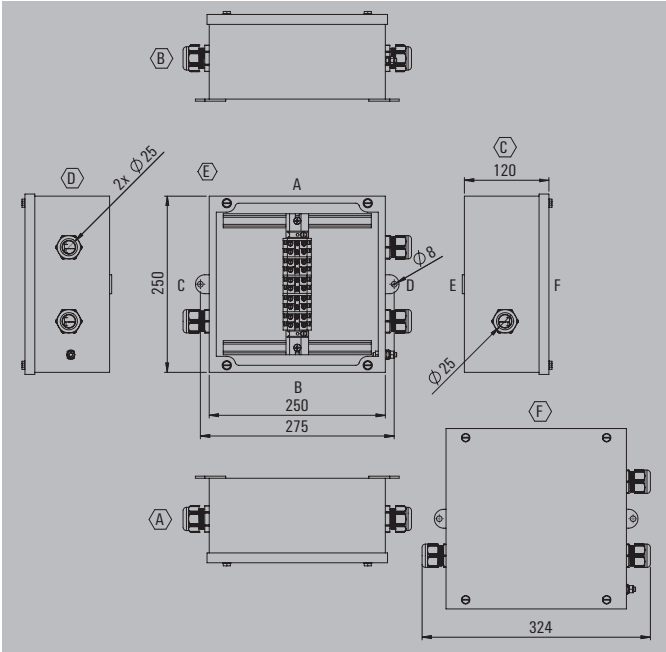
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS M25 E90	8000052519
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon STB (Small Terminal Box), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 250 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: Stahlblech, Pulverbeschichtet, kieselgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzklasse	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E90
Normen	DIN 4102-04, DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
SAKK 10	10
Bohrungen Seite C	1 x M25
Bohrungen Seite D	2 x M25
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Stahlblech
Oberfläche	Pulverbeschichtet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite

Hinweis

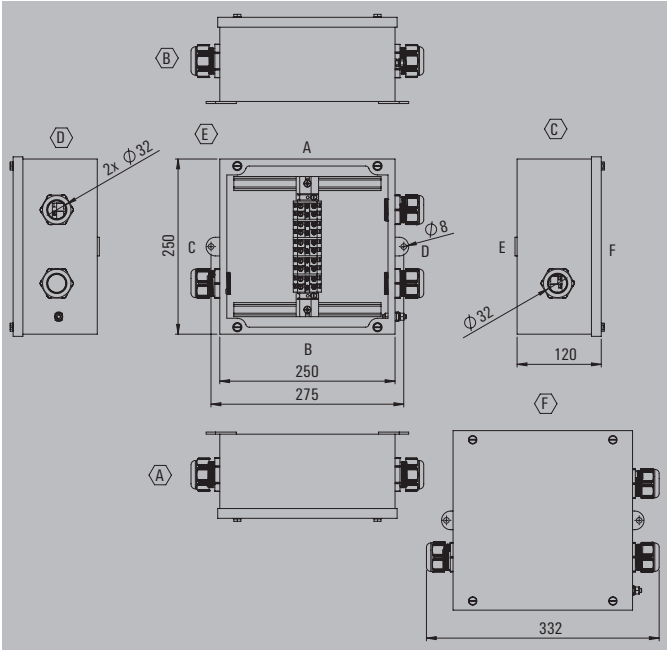


Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5/5/3.4	0300800000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M25-K67	1909710000
GWDR M25-NP	1736250000
SKMU M25 - K GR	1772470000
Hinweis	

KLIPPON STB 4 MS M32 E90

Bautiefe 120 mm



250 / 250 / 120 mm	
Bestelldaten	
	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS M32 E90	8000054772
Hinweis	

Technische Daten	
Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon STB (Small Terminal Box), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 250 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: Stahlblech, Pulverbeschichtet, kieselgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzklasse	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E90
Normen	DIN 4102-04, DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
SAKK 10	10
Bohrungen Seite C	1 x M32
Bohrungen Seite D	2 x M32
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Stahlblech
Oberfläche	Pulverbeschichtet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite

Referenzprodukte	
	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5/5/3.4	0300800000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M32-K67	1909720000
GWDR M32-NP	1736260000
SKMU M32 - K GR	1772480000
Hinweis	

Hinweis



Technische Übersicht

Technische Daten

POK	
Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Polyester gem. DIN 16913
Oberfläche	Grau, ähnlich RAL 7001
IP-Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529
Einbaubefestigung	Gewindebuchsen M4 bis M6
Gehäusebefestigung	4 Löcher für M4-bis M6-Schrauben
Deckelbefestigung	M4-/M6-Schlitz-/Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
Schlagfestigkeit	IK08 (5J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Chloropren
Temperaturbereich	-20 °C ... +80 °C
Drehmomentschrauben für Deckel M4	2,0 - 2,5 Nm
Drehmomentschrauben für Deckel M6	2,5 - 3,0 Nm
Oberflächenwiderstand (in Ohm)	1012 Ohm
Toxizität	Halogen- und cadmiumfrei
Anschluss	Keramikklemmen SAKK-Reihe
Sicherungshalter	optional
Schaltungsintegrität	max. E60
Leitungsquerschnitt	1,5 - 10 mm²

Hinweis

Gehäuseübersicht

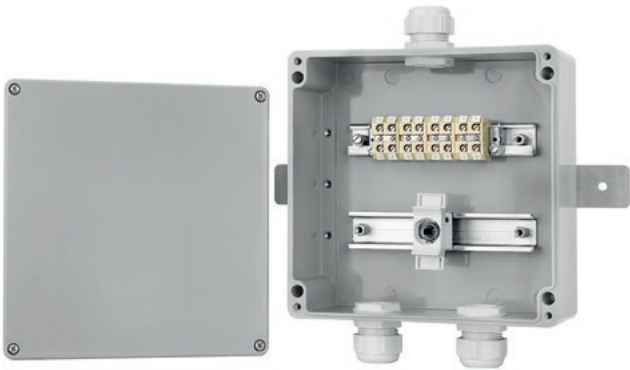
Bestelldaten

Bezeichnung	Höhe x Breite x Tiefe in mm (ohne Verschraubungen)	Funktionserhaltklasse* (DIN 4102)	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512 M25 E60	250 x 255 x 120	E60	8000052518
KLIPPON POK 252512 FH M25 E60	250 x 255 x 120	E60	8000052636
KLIPPON POK 252512 M32 E60	250 x 255 x 120	E60	8000054730
KLIPPON POK 252512 FH M32 E60	250 x 255 x 120	E60	8000054731

Hinweis: *Die Gehäuse wurden getestet mit den Kabelvarianten "Dätwyler E 90 5 x 1,5mm²" und "EUPEN Eurocase E90 5x10mm²".
Die Verkabelung wurde horizontal und vertikal an der Wand und auch unter der Decke getestet.
E30-zertifiziert für alle getesteten Varianten
E60-zertifiziert für Kabelvariante Dätwyler 5 x 1,5

KLIPPON POK 252512 FH M25 E60

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 255 / 120 mm

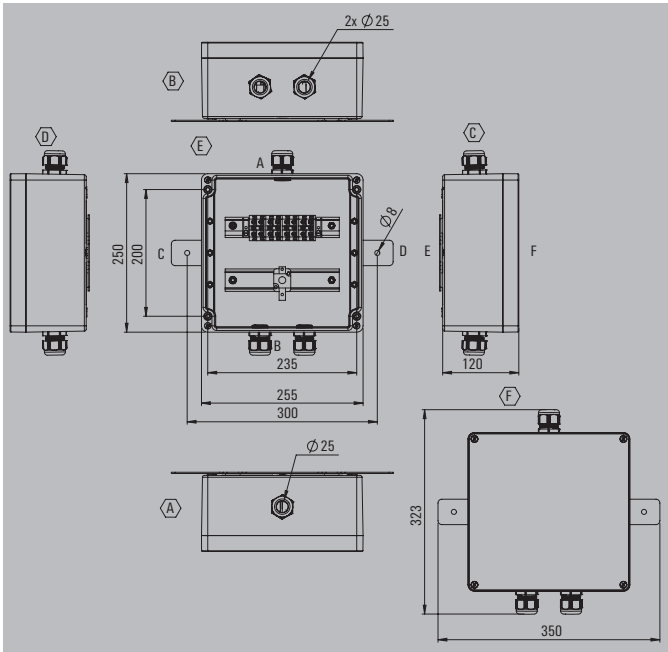
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512 FH M25 E60	8000052636
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon POK (Polyester-Leergehäuse), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 255 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: glasfaser-verstärktes Polyester, unbehandelt, lichtgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzklasse	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E60
Normen	DIN 4102-04, DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	5 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
SAKK 10	8
Bohrungen Seite A	1 x M25
Bohrungen Seite B	2 x M25
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	glasfaser-verstärktes Polyester
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Chloropren
Deckelbefestigung	Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl

Hinweis



Referenzprodukte

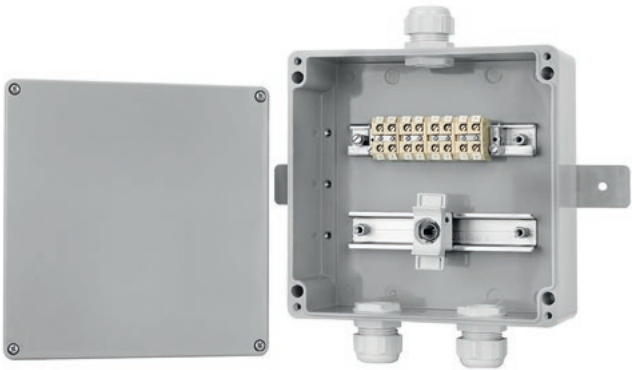
	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512	1305930000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5/5/3.4	0300800000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M25-K67	1909710000
GWDR M25-NP	1736250000
SKMU M25 - K GR	1772470000

Hinweis

Klippon® Fire rated Box – Klippon® POK

KLIPPON POK 252512 FH M32 E60

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 255 / 120 mm

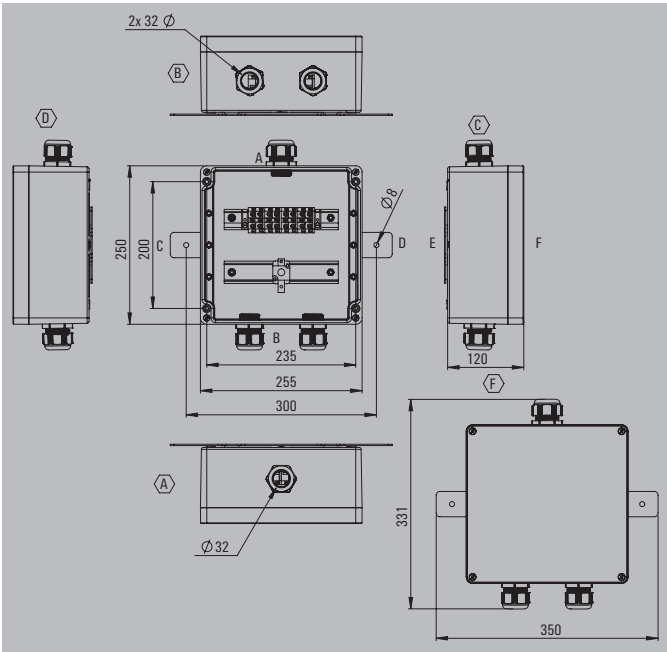
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512 FH M32 E60	8000054731
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon POK (Polyester-Leergehäuse), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 255 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: glasfaser-verstärktes Polyester, unbehandelt, grau, lichtgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzklasse	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E60
Normen	DIN 4102-04, DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	5 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
SAKK 10	8
Bohrungen Seite A	1 x M32
Bohrungen Seite B	2 x M32
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	glasfaser-verstärktes Polyester
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Chloropren
Deckelbefestigung	Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl

Hinweis



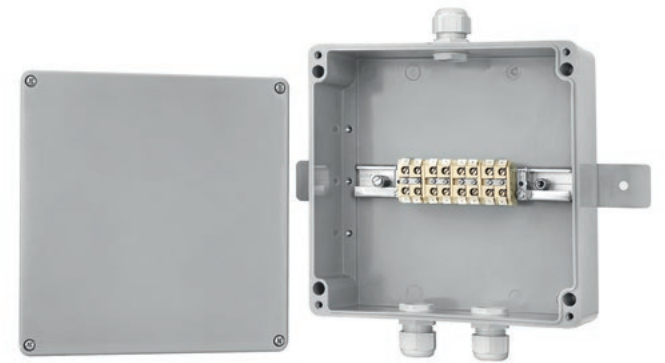
Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512	1305930000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5/5/3.4	0300800000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M32-K67	1909720000
GWDR M32-NP	1736260000
SKMU M32 - K GR	1772480000

Hinweis

KLIPPON POK 252512 M25 E60

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 255 / 120 mm

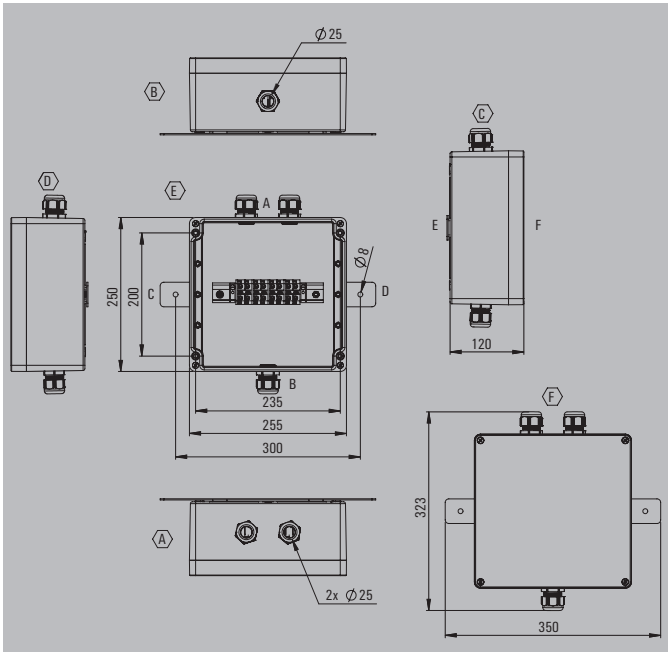
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512 M25 E60	8000052518
Hinweis	

Technische Daten

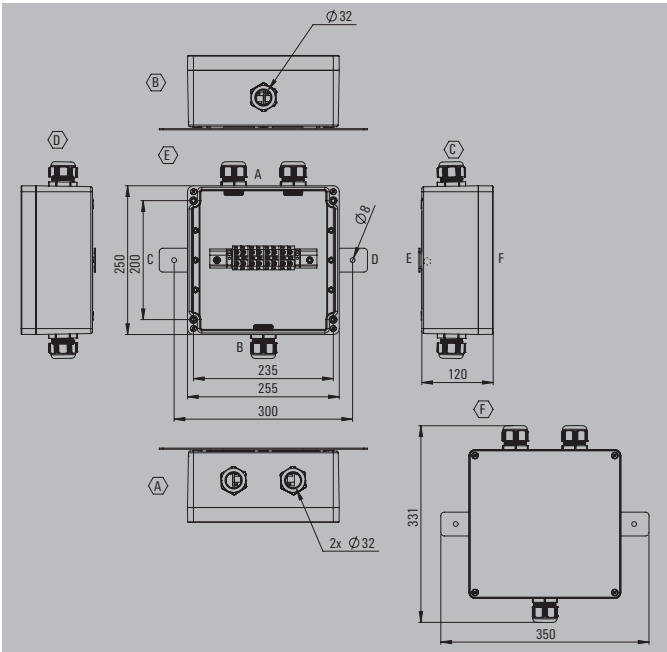
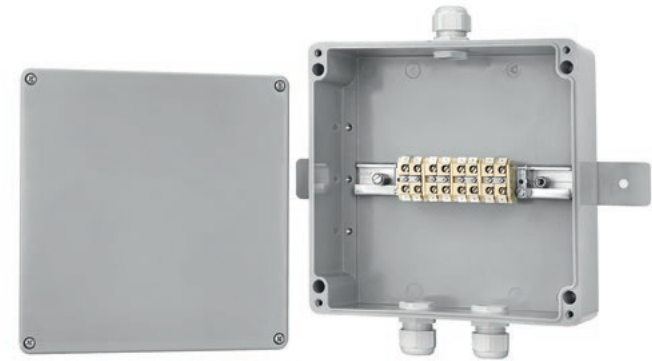
Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon POK (Polyester-Leergehäuse), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 255 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: glasfaser-verstärktes Polyester, unbehandelt, grau, lichtgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzklasse	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E60
Normen	DIN 4102-04, DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	5 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
SAKK 10	8
Bohrungen Seite A	2 x M25
Bohrungen Seite B	1 x M25
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	glasfaser-verstärktes Polyester
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Chloropren
Deckelbefestigung	Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl

Hinweis



Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512	1305930000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5/5/3.4	0300800000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M25-K67	1909710000
GWDR M25-NP	1736250000
SKMU M25 - K GR	1772470000
Hinweis	



250 / 255 / 120 mm	
Bestelldaten	
	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512 M32 E60	8000054730
Hinweis	

Technische Daten	
Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon POK (Polyester-Leergehäuse), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 255 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: glasfaser-verstärktes Polyester, unbehandelt, lichtgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzklasse	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E60
Normen	DIN 4102-04, DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	5 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
SAKK 10	8
Bohrungen Seite A	2 x M32
Bohrungen Seite B	1 x M32
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	glasfaser-verstärktes Polyester
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Chloropren
Deckelbefestigung	Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl

Referenzprodukte	
	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512	1305930000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5/5/3.4	0300800000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M32-K67	1909720000
GWDR M32-NP	1736260000
SKMU M32 - K GR	1772480000
Hinweis	

Hinweis

Kabeleinführungen

Kabeleinführungen	Einleitung	E.2
	Übersicht	E.4
	Standardkabelverschraubungen – Kunststoff	E.6
	Standardkabelverschraubungen – Messing	E.7
	EMV-Kabelverschraubungen	E.9
	Standardkabelverschraubungen – Edelstahl	E.11
	Standardkabelverschraubungen	E.13
	Ex-Kabelverschraubungen	E.14
	Ex-Kabelverschraubungen – Kunststoff	E.22
	Zubehör – Gegenmuttern	E.24
	Zubehör – Flachdichtungen	E.29
	Zubehör – Erdungsringe	E.32
	Verschlussstopfen	E.33
	Ex-Verschlussstopfen	E.35
	Ausgleichselemente	E.39
	Ex-Ausgleichselemente	E.41
	Adapter	E.42

Kabeleinführungen

Ergänzend zu dem umfangreichen Klippon® Protect-Sortiment, bietet Weidmüller eine Vielfalt an Anbaukomponenten für unterschiedlichste Anwendungszwecke und Applikationen.

Neben Kabelverschraubungen aus Messing, Kunststoff und Edelstahl stehen Verschlussstopfen, Druckausgleichselemente, Adaptern und das dazugehörige Zubehör an Gegenmuttern, Flachdichtungen, Flachscheiben und Erdungsringen zur Verfügung.

Passend zu den assemblierten Gehäusen, erfüllen die Verschraubungen IP-Schutzklassen von IP54 bis IP69K. Sie können je nach Einsatzzweck in industriellen Standardanwendungen, EMV-Anwendungen oder auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden und besitzen die hierfür erforderlichen Zulassungen.

Die Ex-zertifizierten Kabelverschraubungen ermöglichen zudem den Anschluss von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Bewehrungen, mit und ohne Bleimantel sowie von einzeldrahtbewehrten und metallfolienbewehrten. Darüber hinaus können Sie im Temperaturbereich von -50 °C bis +120 °C eingesetzt werden.

Je nach Kabelverschraubungsvariante und Applikation sind die Kabelverschraubungen, Verschlussstopfen, Adaptern, Druckausgleichselemente und das Zubehör nach den folgenden Normen hergestellt und zertifiziert:

- IEC/EN 62444 (Konstruktion und Ausführung)
- IEC/EN 60529 (Prüfung IP-Schutzart)
- IEC/EN 60079-0 (Allgemeine Ex-Anforderungen)
- IEC/EN 60079-1 (Ex d Ex-Norm)
- IEC/EN 60079-7 (Ex e Ex-Norm)
- IEC/EN 60079-11 (Ex i Ex-Norm)
- IEC/EN 60423 (metrisches Gewinde)
- DIN 40430 (PG- und NPT-Gewinde)

Das Sortiment an Kabelverschraubungen, Verschlussstopfen und Druckausgleichselementen ist in Metrisch (M) und Panzerrohrgewinde (PG) in den Größen von M12 bis M75 bzw. PG7 bis PG48 erhältlich. Für die Auswahl der Verschraubungen und Verschlussstopfen ist die Tabelle mit den Dichtungseigenschaften der O-Ringe, Flachdichtungen sowie Dichteinsätzen zu beachten. Der O-Ring oder die Flachdichtung ist dabei immer zur Abdichtung des Anschlussgewindes an z. B. einem Gehäuse und der Dichteinsatz einer jeden Verschraubung für das eigentliche Abdichten und Quetschen des Anschlusskabels vorgesehen.



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc

Bei der Installation einer Kabelverschraubung, eines Verschlussstopfens, eines Adapters oder Druckausgleichselements z. B. an einer Flanschplatte eines Gehäuses ist immer auf den maximalen Bohrdurchmesser zu achten. Dieser darf die folgenden angegebenen maximalen Werte/ Toleranzen nicht überschreiten, damit die Schutzart des gesamten Gehäuses weiterhin gewährleistet werden kann. Bitte beachten Sie zusätzlich die Bedienungsanleitung, abweichende Angaben sind möglich.

Angaben zur Durchgangsbohrung

M-Gewinde	Durchgangsbohrung in mm
M 12	12,2
M 16	16,2
M 20	20,2
M 25	25,2
M 32	32,2
M 40	40,2
M 50	50,2
M 63	63,2
M 75	75,2
PG-Gewinde	Durchgangsbohrung in mm
PG 7	12,4
PG 9	15,1
PG 11	18,5
PG 13,5	20,4
PG 16	22,5
PG 21	28,3
PG 29	37,4
PG 36	47,2
PG 42	54,2
PG 48	59,5

Übersicht Dichtungsmaterialien für O-Ringe, Flachdichtungen sowie Dichteinsätze

Abkürzung	Materialbezeichnung	Handelsname	Temperaturbereich	Chemische Beständigkeit	Feuerbeständigkeit	Shore	Halogenfrei	UV-Beständigkeit
TPE	Thermoplastischer Elastomer	Santopren	-40 °C bis +130 °C	Wasserkohlenstoffe, Öle, Säuren	UL94, HB	64	ja	sehr gut
CR	Chloroprenkautschuk	Neoprene	-40 °C bis +130 °C	Mineralöle, Fette, Kraftstoffe	sehr gut	40 - 90	nein	sehr gut
NBR	Nitrilkautschuk	Perbunan, Nitril	-40 °C bis +130 °C	Wasserkohlenstoffe, Öle, Säuren, aliphatische Lösungsmittel, Fette, Kraftstoffe	schwach	40 - 90	nein	gut
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Keltan	-50 °C bis +130 °C	Witterungs-, Fett-, Mineralöl-, Chlor-, Ozonbeständigkeit, Wasserkohlenstoffe	schwach	20 - 90		sehr gut
FPM	Fluorkautschuk	Viton	-25 °C bis +200 °C	Ozon, Sauerstoff, Mineralöle, synthetische Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffe, Aromate, viele organische Lösungsmittel und Chemikalien	schwach	65 - 95		gut

Hinweis: Die Angaben beziehen sich nur auf das Dichtungsmaterial, nicht auf die gesamte Komponente.

Abkürzungsverzeichnis Technische Daten

A, L	Länge in mm
L1	Gewindelänge in mm
D	Durchmesser in mm
S	Stärke in mm
S1, S2	Tiefe in mm
SW, SW1, SW2	Schlüsselweite in mm
KB	Klemmbereich in mm
KB ZE	Klemmbereich Zugentlastung in mm
Gewinde	Gewinde außen
SUHB	Schutzhaube / Schutzkappe
DR	Anzugsdrehmoment in Nm
HM	Hutmutter / Druckschraube
VPE	Verpackungseinheit in Stück

Produktbezeichnung

VP HEX	Verschlussstopfen mit Sechskantkopf
A2L	Ex Kabelverschraubung
A2LC	Ex Kabelverschraubung mit Rohrgewindeanschluss
E1W	Ex Kabelverschraubung mit Doppeldichtung für SWA Kabelarmierung
E1XZ	Ex Kabelverschraubung mit Doppeldichtung für SWB/STA Kabelarmierung
VG	Verschraubung
VP	Verschlussstopfen
SKMU	Sechskantmutter
DAE	Druckausgleichselement
BD	Breather Drain (Ausgleichselement)
SZS	Serrated Star Washers (Gezahnte Unterlegscheiben)
ZE	Zugentlastung
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit
EA	Erdungsring
SKS	Spiralknickschutz
GWDR	Gewindedichtring oder Flachdichtung

Verschraubungen und Zubehör

Die folgenden Tabellen geben eine Übersicht zu Verschraubungen und dem empfohlenen Zubehör.

Standard-Verschraubungen

Material/Typ	Zulassungen					Gewindedichtring			Gegenmuttern			
	IP Schutzart		Ex	EMV	Armierung	GWDR PO	CR	O-Ring	Grau	Schwarz	Messing	MS EMV
	ohne Dichtring	mit Dichtring					GWDR...NP		SKMU...K GR	SKMU...K SW	SKMU...MS	SKMU EMV...
Kunststoff												
 VG ... K68	IP68 / 5 bar								•			
Messing vernickelt												
 VG ... MS68		IP54, IP66, IP68 / 5 bar, IP69k						enthalten			•	
 VGM...MS68...BG		IP68						enthalten			•	
 VG ... EMV-4		IP66, IP68 / 5 bar, IP69k		•				enthalten				•
 VGM...EMC...SET		IP68		•				enthalten				•
Edelstahl												
 VG...SS68		IP54, IP66, IP68 / 5 bar, IP69k						enthalten			•	
 VGM...SS68...BG		IP68						enthalten			•	

HQ-Verschraubungen

Material/Typ	Zulassungen					Gewindedichtring			Gegenmuttern			
	IP Schutzart		Ex	EMV	Armierung	GWDR PO	CR	O-Ring	Grau	Schwarz	Messing	MS EMV
	ohne Dichtring	mit Dichtring					GWDR...NP		SKMU...K GR	SKMU...K SW	SKMU...MS	SKMU EMV...
Messing vernickelt, Ex												
 VG ... K68 ...	IP65											
Messing Ex												
 VG ... MS68 ...	IP65											
 VG ... EMV68 ...	IP65			•								

Ex-Verschraubungen

Material/Typ	Zulassungen					Gewindedichtring			Gegenmuttern			
	IP Schutzart		Ex	EMV	Armierung	GWDR...WM	CR	O-Ring	Grau	Schwarz	Messing	MS EMV
	ohne Dichtring	mit Dichtring					GWDR...NP		SKMU...K GR	SKMU...K SW	SKMU...MS	SKMU EMV...
Messing vernickelt und Edelstahl, Ex												
 A2L		IP66, IP68	Ex e/d			optional		enthalten			•	
 A2LC		IP66, IP68	Ex e/d			optional		enthalten			•	
 E1W		IP66, IP68	Ex e/d		•	optional		enthalten			•	
 E1XZ		IP66, IP68	Ex e/d		•	optional		enthalten			•	
Kunststoff Ex												
 VG...EXI...7J		IP54, IP66, IP68 / 5 bar	Ex e					enthalten		•		
 VG...EXE...7J		IP54, IP66, IP68 / 5 bar	Ex i					enthalten		•		
Hinweis:	* Lieferbar auf Anfrage. Ex-Edelstahlverschraubungen auf Anfrage											

Ausgleichselemente

Material/Typ	Zulassungen		Gewindedichtring			Gegenmuttern			
	IP Schutzart mit Dichtring	Ex	GWDR PO	CR GWDR...NP	O-Ring	Grau SKMU...K GR	Schwarz SKMU...K SW	Messing SKMU...MS	MS EMV SKMU EMV...
Kunststoff									
 DAE M12 PA	IP66, IP68, IP69K				enthalten				
 DAE M12 PA long	IP66, IP68, IP69K				enthalten		•		
Edelstahl									
 DAE M12 SS	IP66, IP68, IP69K				enthalten			•	•
Messing Ex									
 KLIPPON BDX ... B	IP66	•			enthalten				
Edelstahl Ex									
 KLIPPON BDX ... S	IP66	•			enthalten				

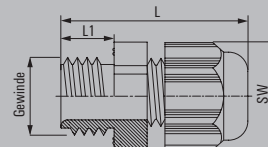
Verschlusschrauben

Material/Typ	Zulassungen		Ex	Gewindedichtring			Gegenmuttern			
	IP Schutzart ohne Dichtring	mit Dichtring		GWDR PO	CR GWDR...NP	O-Ring	Grau SKMU...K GR	Schwarz SKMU...K SW	Messing SKMU...MS	MS EMV SKMU EMV...
Kunststoff										
 VP ... K54	IP54	IP65					•			
Messing vernickelt										
 VP ... MS65		IP68				enthalten			•	
Edelstahl										
 VPS...		IP66, IP68	Ex e/d			enthalten			•	
Kunststoff Ex										
 VP...Ex SW	IP54, IP66	IP66, IP68	Ex e		optional		•			
Messing vernickelt, Ex										
 VP...HEX		IP54, IP66, IP68	Ex e/d			enthalten			•	

Kabelverschraubungen – Kunststoff – IP68



Kabelverschraubung aus Kunststoff mit integrierter Zugentlastung für industrielle Anwendungen, bei denen die Schutzart IP67 oder IP68 gefordert ist. Geprüft und zugelassen u.a. nach EN 62444 und UL514B.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 / lichtgrau / RAL 7035
Dichteinsatz	CR
Temperaturbereich	-40 °C... 100 °C
Schutzklasse	IP67, IP68 - 5 bar (30 min.)
Brennbarkeitsklasse	V-2
Hinweis	Ausführung mit angespritzter Dichtlippe. Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VG M12-1/K68	M 12	3-6,5	30,5 / 8	15	100	1772280000
VG M16-1/K68	M 16	4-8	34,5 / 8	19	50	1909860000
VG M16 - K 68	M 16	5-10	40 / 10	22	50	1772290000
VG M20-1/K68	M 20	6-12	39,5 / 10	24	50	1772300000
VG M20 - K 68	M 20	10-14	41 / 10	27	50	2811470000
VG M25-1/K68	M 25	11-17	43 / 8	29	50	1909870000
VG M25 - K 68	M 25	13-18	47 / 10	33	25	1772310000
VG M32-1/K68	M 32	15-21	52 / 10	36	20	1909880000
VG M32 - K 68	M 32	18-25	56 / 15	42	20	1772320000
VG M40-1/K68	M 40	19-28	57 / 10	46	10	1909890000
VG M40 - K 68	M 40	22-32	69,5 / 18	53	10	1772330000
VG M50 - K 68	M 50	30-38	71 / 18	60	10	1772340000
VG M63-1/K68	M 63	34-44	71 / 18	65	10	1772350000
PG						
VG 7-K68	PG 7	3-6,5	30 / 8	15	100	1568970000
VG 9-K68	PG 9	4-8	34,5 / 8	19	50	1568980000
VG 11-K68	PG 11	5-10	37 / 8	22	50	1568990000
VG 13.5-K68	PG 13,5	6-12	39 / 10	24	50	1569000000
VG 16-K68	PG 16	10-14	41 / 10	27	50	1569010000
VG 21-K68	PG 21	13-18	48 / 11	33	25	1569020000
VG 29-K68	PG 29	18-25	52 / 11	42	20	1569030000
VG 36-K68	PG 36	22-32	64,5 / 13	53	10	1569040000

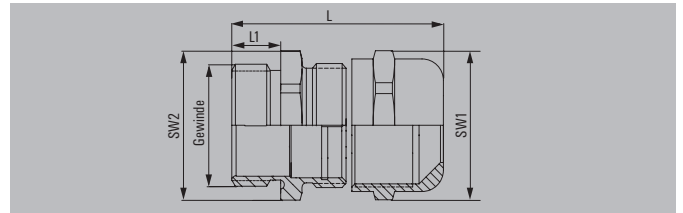
Hinweis

Langgewindevariante auf Anfrage, halogenfrei ohne Dichttring.
 Installationsspezifikationen und Anzugsdrehmomente entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen.
 Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog: eshop.weidmueller.com.

Kabelverschraubungen – Messing – IP68



Kabelverschraubung aus Messing für industrielle Anwendungen, bei denen die Schutzart IP68 bzw. IP69K gefordert ist.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	NBR / CR
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Klemmeinsatz	Polyamid
Schutzart mit GWDR	IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), IP69K
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser, IP69K gilt für alle metrischen Verschraubungen, Folgende Gewindegrößen PG29, PG36, PG42 und PG48 sind von IP69K ausgeschlossen.

Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW1/SW2	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VG M12 - MS 68	M 12	3-6,5	28 / 6	14 / 14	50	1772200000
VG M16 - MS 68	M 16	4-8	30 / 7	17 / 18	50	1772210000
VG M16-1/MS68	M 16	5-10	35,5 / 7	20 / 20	50	1909910000
VG M20 - MS 68	M 20	6-12	34,5 / 8	22 / 22	50	1772220000
VG M25 - MS 68	M 25	10-14	35,7 / 8	24 / 27	25	1772230000
VG M25-1/MS68	M 25	11-17	40,5 / 8	27 / 27	25	1909920000
VG M32 - MS 68	M 32	13-18	42 / 9	30 / 34	10	1772240000
VG M32-1/MS68	M 32	15-21	44 / 8	34 / 34	10	1909930000
VG M40 - MS 68	M 40	18-25	47 / 9	40 / 43	10	1772250000
VG M40-1/MS68	M 40	19-28	52,5 / 9	43 / 43	10	1909940000
VG M50 - MS 68	M 50	22-32	57 / 9	50 / 55	5	1772260000
VG M50-1/MS68	M 50	27-38	61 / 9	58 / 58	5	1909950000
VG M63 - MS 68	M 63	34-44	67 / 14	64 / 68	5	1772270000
PG (IP69K)						
VG 7-MS68	PG 7	3-6,5	28 / 6	14 / 14	50	1569060000
VG 9-MS68	PG 9	4-8	29,5 / 6	17 / 17	50	1569070000
VG 11-MS68	PG 11	5-10	32 / 6	20 / 20	50	1569080000
VG 13,5-MS68	PG 13,5	6-12	31 / 6,5	22 / 22	50	1569090000
VG 16-MS68	PG 16	10-14	34,5 / 6,5	24 / 24	25	1569100000
VG 21-MS68	PG 21	13-18	39,7 / 7,2	30 / 30	25	1569110000
PG (IP68)						
VG 29-MS68	PG 29	18-25	46,5 / 8	40 / 40	10	1569120000
VG 36-MS68	PG 36	22-32	57 / 9	50 / 50	5	1569130000

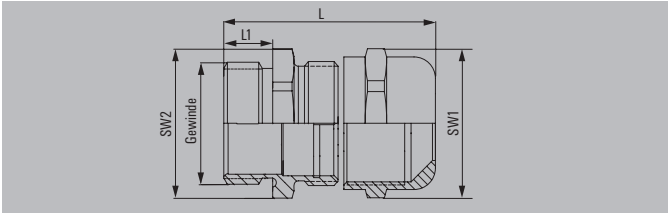
Hinweis

Langgewindevariante auf Anfrage
VDE für metrische Ausführung
Installationsspezifikationen und Anzugsdrehmomente entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen.
Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog: eshop.weidmueller.com.

Kabelverschraubungen – Messing – IP68



Kabelverschraubung aus Messing mit kugelförmigem Dichteinsatz, der das Kabel großflächig und weich quetscht. Diese Kabelverschraubung eignet sich für Bahnanwendungen, ihr Dichtungsmaterial erfüllt die Anforderung nach EN 45545.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	NBR / T80s
Temperaturbereich	-40 °C ... 130 °C
Schutzklasse	IP68 - 15 bar

Hinweis

Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
VGM25-MS68 11-20 BG	M 25	11-20	36,5 / 7,5	30	50	1193600000
VGM32-MS68 15-25 BG	M 32	15-25	40 / 8	36	25	1193610000
VGM40-MS68 20-32 BG	M 40	20-32	43 / 8	45	10	1193620000
VGM40/1-MS68 20-32 BG	M 40	20-32	82 / 8	45	10	1205890000

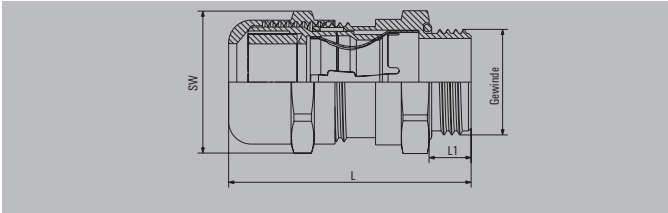
Hinweis

Bei Verwendung von Montagedeckeln mit 3 X M 40 Kabeleingangsgewinden muss die mittlere Kabelverschraubung in verlängerter Ausführung verwendet werden.
Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen.
Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com

Kabelverschraubungen – Messing – EMV-4



Kabelverschraubung aus Messing mit EMV-Kontaktsystem für die besonders zeitsparende Montage von geschirmten Kabeln. Sie zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus: sehr geringer Montageaufwand, vibrationsfest sowie patentiertes, aktives Kontaktsystem.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	NBR / CR
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Schutzklasse	IP66, IP68 - 5 bar (30 min.), IP69K
Klemmeinsatz	Polyamid
Hinweis	

Bestelldaten

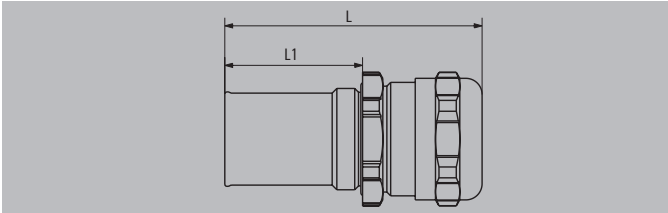
Typ	Gewinde	KB	Schirm-Ø	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
VG M12 EMV-4 MS 3-6,5	M 12	3-6,5	2,00-5,00	34 / 6	14	50	2435070000
VG M16 EMV-4 MS 5-10	M 16	5-10	3,50-8,00	39 / 6	20	50	2435140000
VG M20 EMV-4 MS 6-12	M 20	6-12	4,50-10,00	38 / 6	22	50	2435150000
VG M20 EMV-4 MS 8-14	M 20	7,5-14	5,50-11,50	48 / 8	24	50	2435160000
VG M25 EMV-4 MS 10-18	M 25	10-18	7,00-14,00	51 / 8	30	25	2435170000
VG M32 EMV-4 MS 16-25	M 32	16-25	12,00-20,00	62 / 9	40	10	2435180000
VG M40 EMV-4 MS 22-32	M 40	22-32	18,00-27,00	69,5 / 9	50	5	2435190000

Hinweis	Installationsspezifikationen und Anzugsdrehmomente entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog: eshop.weidmueller.com .
---------	--

Kabelverschraubungen – Messing – EMV SET



Kabelverschraubung aus Messing zur internen Schirmanbindung oder Potenzialausgleich, einfach zu handhaben, dauerhafte und sichere Schirmanbindung. Diese Kabelverschraubung eignet sich für Bahnanwendungen, ihr Dichtungsmaterial erfüllt die Anforderung nach EN 45545.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	NBR / T80s
Temperaturbereich	-40 °C ... 130 °C
Schutzklasse	IP68 - 15 bar
Hinweis	

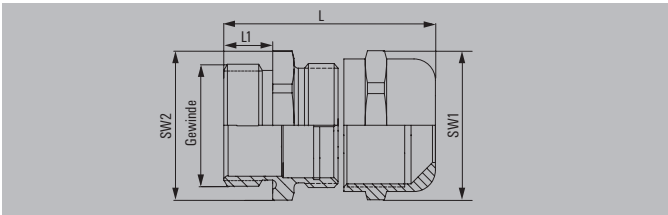
Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
VGM25-MS68 EMC 11-20SET	M 25	11-20	63,5 / 7,5	30	1	1463720000
VGM32-MS68 EMC 15-25SET	M 32	15-25	66,5 / 8	36	1	1463730000
Hinweis						
Installationsspezifikationen und Anzugsdrehmomente entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog: eshop.weidmueller.com .						

Kabelverschraubungen – Edelstahl - IP68



Kabelverschraubung aus Edelstahl für industrielle Standardanwendungen, bei denen eine hohe Schutzart von IP68 bzw. IP69K gefordert ist. Gleichzeitig eignen sich die Verschraubungen für extreme Anwendungen aufgrund der hohen Seewasserbeständigkeit und Schlagfestigkeit.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4305 (303)
O-Ring / Dichteinsatz	NBR / CR
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Schutzklasse	IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), IP69K
Hinweis	

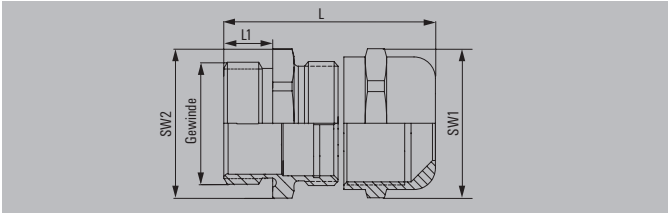
Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW1/SW2	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VGM12-SS 68 KB 3-6.5	M 12	3-6,5	28 / 6	14 / 14	50	1009840000
VGM16-SS 68 KB 4-8	M 16	4-8	30 / 7	17 / 19	50	1009850000
VGM20-SS 68 KB 6-12	M 20	6-12	32 / 8	22 / 22	50	1009860000
VGM25-SS 68 KB 10-14	M 25	10-14	35,5 / 8	24 / 27	25	1009870000
VGM32-SS 68 KB 13-18	M 32	13-18	41,5 / 9	30 / 36	20	1009880000
VGM40-SS 68 KB 18-25	M 40	18-25	49,6 / 9	41 / 46	20	1009890000
VGM50-SS 68 KB 22-32	M 50	22-32	55 / 9	50 / 55	5	1009900000
Hinweis						
1.4404 (316L) auf Anfrage. Installationsspezifikationen und Anzugdrehmomente entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog: eshop.weidmueller.com .						

Kabelverschraubungen – Edelstahl - IP68



Kabelverschraubung mit kugelförmigem Dichteinsatz, der das Kabel großflächig und weich quetscht. Diese Kabelverschraubung eignet sich für Bahnanwendungen, ihr Dichtungsmaterial erfüllt die Anforderung nach EN 45545.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4305 (303)
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / T80s
Temperaturbereich	-40 °C ... 130 °C
Schutzklasse	IP68 - 15 bar
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
VGM25-SS68 11-20 BG	M 25	11-20	36,5 / 7,5	30	50	1193570000
VGM32-SS68 15-25 BG	M 32	15-25	40 / 8	36	25	1193580000
VGM40-SS68 20-32 BG	M 40	20-32	43 / 8	45	10	1193590000
VGM40/1-SS68 20-32 BG	M 40	20-32	82 / 8	45	10	1205920000
Hinweis						
Bei Verwendung von Montagedeckeln mit 3 X M 40 Kabeleingangsgewinden muss die mittlere Kabelverschraubung in verlängerter Ausführung verwendet werden. Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com						

HQ-Kabelverschraubungen



Verschraubung speziell für die schweren Steckverbinder der HQ-Reihe, in Kunststoff, Messing und als Messing-EMV-Ausführung lieferbar.

Technische Daten

Material	Polycarbonat
Dichteinsatz	TPE
Temperaturbereich	-20 °C ... 100 °C
Schutzklasse	IP68
Hinweis	

Bestelldaten

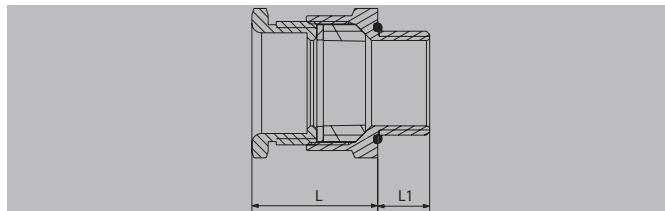
Typ	Gewinde	KB	SW	VPE	Best.-Nr.
Kunststoff					
VG 16 HQ K68 4-6,5	PG 16	4-6,5	27	1	2715990000
VG 16 HQ K68 6,5-9,5	PG 16	6,5-9,5	27	1	1273890000
VG 16 HQ K68 9-13	PG 16	9-13	27	1	1016070000
VG 16 HQ K68 11,5-15,5	PG 16	11,5-15,5	27	1	1016080000
Messing					
VG 21 HQ MS68 9-13	PG 21	9-13	30	1	1016090000
VG 21 HQ MS68 11,5-15,5	PG 21	11,5-15,5	30	1	1016100000
VG 21 HQ MS68 14-18	PG 21	14-18	30	1	1016110000
EMV					
VG 21 HQ EMV68 11-15,5	PG 21	11-15,5	30	1	1016120000
VG 21 HQ EMV68 14-18	PG 21	14-18	30	1	1016130000
nur für HQ-Sockelgehäuse gewinkelt (Best.-Nr 1003110000)					
VG16 HQ K68 9-12SH	PG 16	9-12	30	50	1045530000
VG16 HQ K68 11,5-15,5SH	PG 16	11,5-15,5	30	1	1045540000
Hinweis					
Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com .					

Ex-Kabelverschraubungen

Ex-Kabelverschraubungen – Messing vernickelt – Ex e, Ex d, IP68 für nicht armierte Kabel



Kabelverschraubungen des Typs A2L sind für nicht armierte Kabel geeignet, sowie den druckfesten Ex d- und den Ex e-Explosionsschutz mit erhöhter Sicherheit zugelassen.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzklasse	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser. Kabelverschraubungen aus Messing mit Natur-Oberfläche sind im Onlinekatalog (eshop.weidmueller.com) einsehbar.

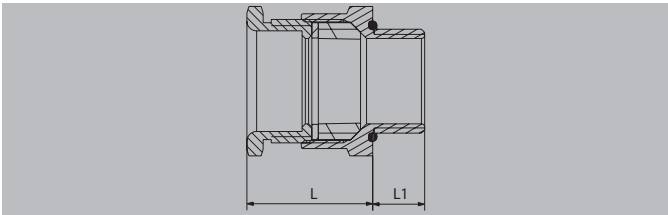
Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
A2L/16/M16-WM	M 16 x 1,5	4,5-8,7	51,8 / 16	24	24	1186880000
A2L/20/M20-WM	M 20 x 1,5	10-14	51,8 / 16	28	24	1186900000
A2L/20S/M20-WM	M 20 x 1,5	8-11,7	51,8 / 16	26	24	1186890000
A2L/25/M25-WM	M 25 x 1,5	13,5-20	53,8 / 16	36	12	1186910000
A2L/32/M32-WM	M 32 x 1,5	19,5-26,3	54,8 / 16	42	12	1186920000
A2L/40/M40-WM	M 40 x 1,5	25,5-32,2	56,8 / 16	50	9	1186930000
A2L/50/M50-WM	M 50 x 1,5	37,5-44,1	58,3 / 16	65	6	1186950000
A2L/50S/M50-WM	M 50 x 1,5	31,5-38,2	59,3 / 16	60	6	1186940000
zöllig NPT						
A2L/16/NPT1/2-WM	1/2" NPT	4,5-8,7	51,8 / 13,6	24	24	1186990000
A2L/20/NPT1/2-WM	1/2" NPT	10-14	51,8 / 13,6	28	24	1187010000
A2L/20S/NPT1/2-WM	1/2" NPT	8-11,7	51,8 / 13,6	26	24	1187000000
A2L/25/NPT3/4-WM	3/4" NPT	13,5-20	53,8 / 13,9	36	12	1187020000
A2L/32/NPT1-WM	1" NPT	19,5-26,3	54,8 / 17,3	42	12	1187030000
A2L/40/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	25,5-32,2	56,8 / 18,4	50	9	1187150000
A2L/40/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	25,5-32,2	56,8 / 18	50	9	1187040000
Hinweis	- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. - Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. - Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden. - Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. - Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com.					

Ex-Kabelverschraubungen – Edelstahl – Ex e, Ex d, IP68 für nicht armierte Kabel



Kabelverschraubungen des Typs A2LS sind für nicht armierte Kabel geeignet, sowie den druckfesten Ex d- und den Ex e-Explosionsschutz mit erhöhter Sicherheit zugelassen.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzklasse	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
A2LS/16/M16-WM	M 16 x 1,5	4,5-8,7	51,8 / 13,6	24	24	1185280000
A2LS/20/M20-WM	M 20 x 1,5	10-14	51,8 / 16	28	24	1185300000
A2LS/20S/M20-WM	M 20 x 1,5	8-11,7	51,8 / 16	26	24	1185290000
A2LS/25/M25-WM	M 25 x 1,5	13,5-20	53,8 / 16	36	12	1185310000
A2LS/32/M32-WM	M 32 x 1,5	19,5-26,3	54,8 / 16	42	12	1185320000
A2LS/40/M40-WM	M 40 x 1,5	25,5-32,2	56,8 / 16	50	9	1185330000
A2LS/50/M50-WM	M 50 x 1,5	37,5-44,1	58,3 / 16	65	6	1185350000
A2LS/50S/M50-WM	M 50 x 1,5	31,5-38,2	59,3 / 16	60	6	1185340000
zöllig NPT						
A2LS/16/NPT1/2-WM	1/2" NPT	4,5-8,7	51,8 / 13,6	24	24	1185390000
A2LS/20/NPT1/2-WM	1/2" NPT	10-14	51,8 / 13,6	28	24	1185410000
A2LS/20S/NPT1/2-WM	1/2" NPT	8-11,7	51,8 / 13,6	26	24	1185400000
A2LS/25/NPT3/4-WM	3/4" NPT	13,5-20	53,8 / 13,9	36	12	1185420000
A2LS/32/NPT1-WM	1" NPT	19,5-26,3	54,8 / 17,3	42	12	1185430000
A2LS/40/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	25,5-32,2	56,8 / 18,4	50	9	1185550000
Hinweis	• Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. • Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. • Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden. • Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. • Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com.					



E

Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	D2 Kabel-Ø (innen)	Armierung	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
-----	---------	--------------------	--------------------	-----------	------	----	-----	-----------

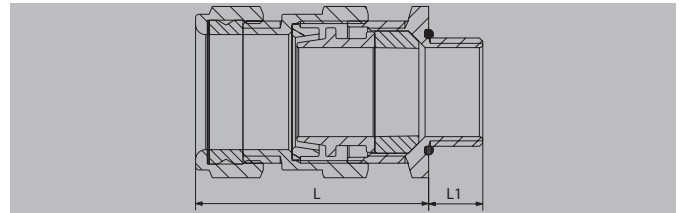
Hinweis

- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm.
- Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden.
- Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzterde des Systems verbunden werden.
- Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können.
- Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com.

Ex-Kabelverschraubungen – Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für Kabel mit Einzeldrahtarmierung - SWA



Kabelverschraubungen des Typs E1WS sind für SWA-Stahldraht-Armierungskabel geeignet. Verschraubungen des Typs E1W erhalten den druckfesten Ex d- und den erhöhten Sicherheits-Ex e-Explosionsschutz. Und die Armierung sorgt für eine elektrische Verbindung zwischen der Kabelbewehrung und den Verschraubungen.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
Dichteinsatz	Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzklasse	IP66, IP68
Armierungstyp	Einzeldrahtarmierung
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

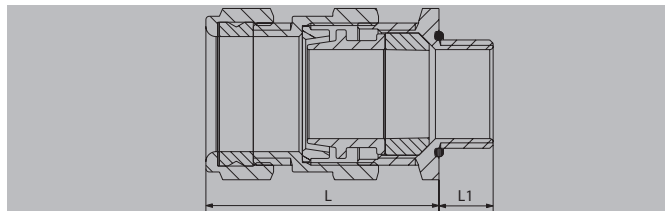
Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	D2 Kabel-Ø (innen)	Armierung	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch								
E1WS/16/M16-WM	M 16 x 1,5	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 16	24	24	1188840000
E1WS/20/M20-WM	M 20 x 1,5	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 16	30	24	1188860000
E1WS/20S/M20-WM	M 20 x 1,5	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 16	26	24	1188850000
E1WS/25/M25-WM	M 25 x 1,5	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 16	38	12	1188870000
E1WS/32/M32-WM	M 32 x 1,5	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 16	46	12	1188880000
E1WS/40/M40-WM	M 40 x 1,5	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 16	55	4	1188890000
E1WS/50/M50-WM	M 50 x 1,5	45,55-53	37,50-44,10	2-2,5	92,5 / 16	65	4	1188910000
E1WS/50S/M50-WM	M 50 x 1,5	38,5-46,5	31,50-38,20	2-2,5	93,5 / 16	60	4	1188900000
zöllig NPT								
E1WS/16/NPT1/2-WM	1/2" NPT	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 13,6	24	24	1188940000
E1WS/20/NPT1/2-WM	1/2" NPT	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 13,6	30	24	1188960000
E1WS/20S/NPT1/2-WM	1/2" NPT	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 13,6	26	24	1188950000
E1WS/25/NPT3/4-WM	3/4" NPT	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 13,9	38	12	1188970000
E1WS/32/NPT1-WM	1" NPT	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 17,3	46	12	1188980000
E1WS/40/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 18	55	4	1188990000
Hinweis	- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. - Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. - Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzterde des Systems verbunden werden. - Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. - Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com.							

Ex-Kabelverschraubungen

Ex-Kabelverschraubungen – Messing vernickelt – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für Kabel mit geflochtener- oder Folienarmierung



Kabelverschraubungen des Typs E1XZ sind für SWB-Stahldrahtgeflecht oder STA-Folienarmierung geeignet, Verschraubungen des Typs E1XZ erhalten den Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e. Die Armierung sorgt für eine elektrische Verbindung zwischen der Kabelbewehrung und den Verschraubungen.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Dichteinsatz	Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C... 120 °C
Schutzklasse	IP66, IP68
Armierungstyp	geflochtene Armierung, Metallfolienarmierung
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

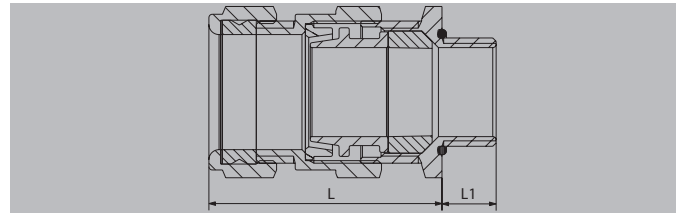
Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	D2 Kabel-Ø (innen)	Armierung	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch								
E1XZ/16/M16-WM	M 16 x 1,5	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 16	24	24	1184970000
E1XZ/20/M20-WM	M 20 x 1,5	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 16	30	24	1184990000
E1XZ/20S/M20-WM	M 20 x 1,5	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 16	26	24	1184980000
E1XZ/25/M25-WM	M 25 x 1,5	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 16	38	12	1185000000
E1XZ/32/M32-WM	M 32 x 1,5	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 16	46	12	1185010000
E1XZ/40/M40-WM	M 40 x 1,5	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 16	55	4	1185020000
E1XZ/50/M50-WM	M 50 x 1,5	45,5-53	37,50-44,10	2-2,5	92,5 / 16	65	4	1185040000
E1XZ/50S/M50-WM	M 50 x 1,5	38,5-46,5	31,50-38,20	2-2,5	93,5 / 16	60	4	1185030000
zöllig NPT								
E1XZ/16/NPT1/2-WM	1/2" NPT	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 13,6	24	24	1185080000
E1XZ/20/NPT1/2-WM	1/2" NPT	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 13,6	30	24	1185100000
E1XZ/20S/NPT1/2-WM	1/2" NPT	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 13,6	26	24	1185090000
E1XZ/25/NPT3/4-WM	3/4" NPT	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 13,9	38	12	1185110000
E1XZ/32/NPT1-WM	1" NPT	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 17,3	46	12	1185120000
E1XZ/40/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 18,4	55	4	1185240000
Hinweis	- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. - Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. - Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzterde des Systems verbunden werden. - Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzterde des Systems verbunden werden. - Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. - Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com.							

Ex-Kabelverschraubungen – Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für armierte Kabel



Kabelverschraubungen des Typs E1XZS sind für SWB-Stahldrahtgeflecht oder STA-Folienarmierung geeignet, Verschraubungen des Typs E1XZ erhalten den Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e. Die Armierung sorgt für eine elektrische Verbindung zwischen der Kabelbewehrung und den Verschraubungen.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
Dichteinsatz	Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzklasse	IP66, IP68
Armierungstyp	geflochtene Armierung, Metallfolienarmierung
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

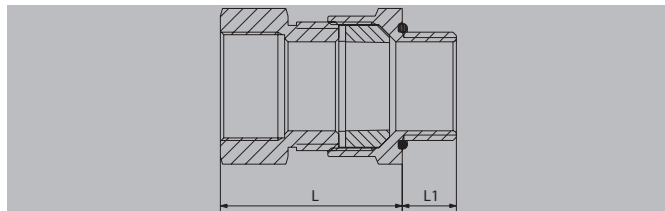
Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	D2 Kabel-Ø (innen)	Armierung	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch								
E1XZS/16/M16-WM	M 16 x 1,5	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 16	24	24	1188020000
E1XZS/20/M20-WM	M 20 x 1,5	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 16	30	24	1188040000
E1XZS/20S/M20-WM	M 20 x 1,5	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 16	26	24	1188030000
E1XZS/25/M25-WM	M 25 x 1,5	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 16	38	12	1188050000
E1XZS/32/M32-WM	M 32 x 1,5	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 16	46	12	1188060000
E1XZS/40/M40-WM	M 40 x 1,5	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 16	55	4	1188070000
E1XZS/50/M50-WM	M 50 x 1,5	45,55-53	37,50-44,10	2-2,5	92,5 / 16	65	4	1188090000
E1XZS/50S/M50-WM	M 50 x 1,5	38,5-46,5	31,50-38,20	2-2,5	93,5 / 16	60	4	1188080000
zöllig NPT								
E1XZS/16/NPT1/2-WM	1/2" NPT	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 13,6	24	24	1188120000
E1XZS/20/NPT1/2-WM	1/2" NPT	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 13,6	30	24	1188150000
E1XZS/20S/NPT1/2-WM	1/2" NPT	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 13,6	26	24	1188140000
E1XZS/25/NPT3/4-WM	3/4" NPT	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 13,9	38	12	1188160000
E1XZS/32/NPT1-WM	1" NPT	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 17,3	46	12	1188170000
E1XZS/40/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 18,4	55	4	1188280000
Hinweis	• Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. • Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. • Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzterde des Systems verbunden werden. • Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. • Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com.							

Ex-Kabelverschraubungen

Ex-Kabelverschraubungen – Messing vernickelt – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für nicht armierte Kabel mit Rohgewindeanschluss



Kabelverschraubungen des Typs A2LC sind für nicht armierte Kabel geeignet und verfügen über ein Rohranschluss-Innengewinde (Conduit), wobei der Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e erhalten bleibt.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzklasse	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

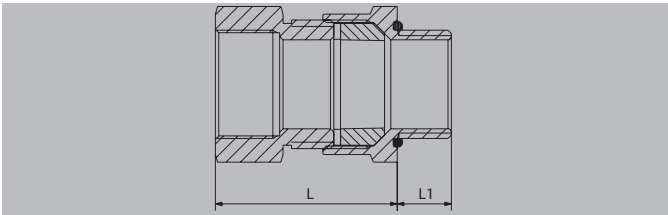
Bestelldaten

Typ	Gewinde	Rohrgewindegröße	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch zu metrisch							
A2LC/16/M16-M20F-WM	M 16 x 1,5	M20	4,5-8,7	69,8 / 16	24	24	1205080000
A2LC/20/M20-M20F-WM	M 20 x 1,5	M20	10-14	68,8 / 16	28	24	1205110000
A2LC/20S/M20-M20F-WM	M 20 x 1,5	M20	8-11,7	68,8 / 16	26	24	1205090000
A2LC/25/M25-M25F-WM	M 25 x 1,5	M25	13,5-20	69,8 / 16	36	12	1205120000
A2LC/32/M32-M32F-WM	M 32 x 1,5	M32	19,5-26,3	69,8 / 16	42	12	1205130000
A2LC/40/M40-M40F-WM	M 40 x 1,5	M40	25,5-32,2	71,8 / 16	50	9	1205140000
A2LC/50/M50-M50F-WM	M 50 x 1,5	M50	37,5-44,1	72,3 / 16	65	6	1205160000
A2LC/50S/M50-M50F-WM	M 50 x 1,5	M50	31,5-38,2	73,3 / 16	60	6	1205150000
metrisch zu zöllig NPT							
A2LC/16/M16-NPT1/2F-WM	M 16 x 1,5	NPT 1/2"	4,5-8,7	69,8 / 16	24	24	1205190000
A2LC/20/M20-NPT1/2F-WM	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	10-14	68,8 / 16	28	24	1205220000
A2LC/20S/M20-NPT1/2F-WM	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	8-11,7	68,8 / 16	26	24	1205210000
A2LC/25/M25-NPT3/4F-WM	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	13,5-20	69,8 / 16	36	12	1205230000
A2LC/32/M32-NPT1F-WM	M 32 x 1,5	NPT 1"	19,5-26,3	69,8 / 16	42	12	1205240000
A2LC/40/M40-NPT1-1/2F	M 40 x 1,5	NPT 1-1/2"	25,5-32,2	71,8 / 16	50	9	1205070000
Hinweis	• Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. • Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. • Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden. • Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. • Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com.						

Ex-Kabelverschraubungen – Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für nicht armierte Kabel mit Rohgewindeanschluss



Kabelverschraubungen des Typs A2LCS sind für nicht armierte Kabel geeignet und verfügen über ein Rohranschluss-Innengewinde (Conduit), wobei der Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e erhalten bleibt.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzklasse	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

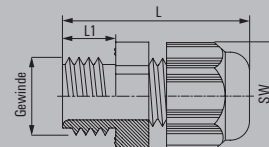
Typ	Gewinde	Rohrgewindegröße	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch zu metrisch							
A2LCS/16/M16-M20F-WM	M 16 x 1,5	M20	4,5-8,7	69,8 / 16	24	24	1187180000
A2LCS/20/M20-M20F-WM	M 20 x 1,5	M20	10-14	68,8 / 16	28	24	1187200000
A2LCS/20S/M20-M20F-WM	M 20 x 1,5	M20	8-11,7	68,8 / 16	26	24	1187190000
A2LCS/25/M25-M25F-WM	M 25 x 1,5	M25	13,5-20	69,8 / 16	36	12	1187210000
A2LCS/32/M32-M32F-WM	M 32 x 1,5	M32	19,5-26,3	69,8 / 16	42	12	1187220000
A2LCS/40/M40-M40F-WM	M 40 x 1,5	M40	25,5-32,2	71,8 / 16	50	9	1187230000
A2LCS/50/M50-M50F-WM	M 50 x 1,5	M50	37,5-44,1	72,3 / 16	65	6	1187250000
A2LCS/50S/M50-M50F-WM	M 50 x 1,5	M50	31,5-38,2	73,3 / 16	60	6	1187240000
metrisch zu zöllig NPT							
A2LCS/16/M16-NPT1/2F-WM	M 16 x 1,5	NPT 1/2"	4,5-8,7	69,8 / 16	24	24	1187280000
A2LCS/20/M20-NPT1/2F-WM	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	10-14	68,8 / 16	28	24	1187300000
A2LCS/20S/M20-NPT1/2F	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	8-11,7	68,8 / 16	26	24	1187290000
A2LCS/25/M25-NPT3/4F-WM	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	13,5-20	69,8 / 16	36	12	1187310000
A2LCS/32/M32-NPT1F-WM	M 32 x 1,5	NPT 1"	19,5-26,3	69,8 / 16	42	12	1187320000
A2LCS/40/M40-NPT1-1/4F	M 40 x 1,5	NPT 1-1/4"	25,5-32,2	71,8 / 16	50	9	1187330000
Hinweis	• Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. • Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. • Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden. • Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. • Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com.						

Ex-Kabelverschraubungen – Kunststoff

Ex-Kabelverschraubungen – Kunststoff – Ex e, Ex i, IP66 / IP68, 7J, -40°C - +70°C



Ex-Kunststoffkabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung, speziell für Ex e und Ex i Anwendungen mit Chloropren Dichtung und 7 Joule Schlagfestigkeit. Für den sauberen Transport und die saubere Lagerung ist ein Membransiegel integriert.



Technische Daten

Material	Polyamid 6
Temperaturbereich	-40 °C...70 °C
Dichteinsatz	CR
Schutzklasse	IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.)
Schlagfestigkeit	7 Joule nach IEC 60079-0
Kennzeichnung	Ex eb IIIC Gb, Ex tb IIIC Db IP66/68
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

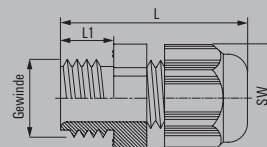
Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
Ex e, tiefschwarz						
VG M12 EXE 4-6,5 CR7J G4	M 12	4-6,5 mm	22 / 10 mm	15 mm	100	2721930000
VG M16 EXE 5-8 CR7J G4	M 16	5-8 mm	26 / 10 mm	19 mm	50	2721940000
VG M16 EXE 6-10 CR7J G4	M 16	6-10 mm	29,5 / 10 mm	22 mm	50	2721950000
VG M20 EXE 7-12 CR7J G4	M 20	7-12 mm	30 / 10 mm	24 mm	50	2721960000
VG M20 EXE 7-13 CR7J G4	M 20	7-13 mm	33 / 10 mm	25 mm	50	2721970000
VG M20 EXE 11-14 CR7J G4	M 20	11-14 mm	30 / 10 mm	27 mm	50	2721980000
VG M25 EXE 12-17 CR7J G4	M 25	12-17 mm	34 / 10 mm	29 mm	50	2721990000
VG M25 EXE 14-18 CR7J G4	M 25	14-18 mm	35 / 10 mm	33 mm	25	2722000000
VG M32 EXE 16-21 CR7J G4	M 32	16-21 mm	42 / 10 mm	36 mm	25	2722010000
VG M32 EXE 19-25 CR7J G4	M 32	19-25 mm	40,5 / 15 mm	42 mm	20	2722020000
VG M40 EXE 20-28 CR7J G4	M 40	20-28 mm	46 / 10 mm	46 mm	15	2722030000
VG M40 EXE 23-32 CR7J G4	M 40	23-32 mm	50 / 18 mm	53 mm	10	2722040000
Ex i, lichtblau, tiefschwarz						
VG M12 EXI 4-6,5 CR7J G4	M 12	4-6,5 mm	22 / 10 mm	15 mm	100	2722210000
VG M16 EXI 5-8 CR7J G4	M 16	5-8 mm	26 / 10 mm	19 mm	50	2722220000
VG M16 EXI 6-10 CR7J G4	M 16	6-10 mm	29,5 / 10 mm	22 mm	50	2722230000
VG M20 EXI 7-12 CR7J G4	M 20	7-12 mm	30 / 10 mm	24 mm	50	2722240000
VG M20 EXI 7-13 CR7J G4	M 20	7-13 mm	33 / 10 mm	25 mm	50	2722250000
VG M20 EXI 11-14 CR7J G4	M 20	11-14 mm	30 / 10 mm	27 mm	50	2722260000
VG M25 EXI 12-17 CR7J G4	M 25	12-17 mm	34 / 10 mm	29 mm	50	2722270000
VG M25 EXI 14-18 CR7J G4	M 25	14-18 mm	35 / 10 mm	33 mm	25	2722280000
VG M32 EXI 16-21 CR7J G4	M 32	16-21 mm	42 / 10 mm	36 mm	25	2722290000
VG M32 EXI 19-25 CR7J G4	M 32	19-25 mm	40,5 / 15 mm	42 mm	20	2722300000
VG M40 EXI 20-28 CR7J G4	M 40	20-28 mm	46 / 10 mm	46 mm	15	2722310000
VG M40 EXI 23-32 CR7J G4	M 40	23-32 mm	50 / 18 mm	53 mm	10	2722320000
Hinweis	Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com					

Ex-Kabelverschraubungen – Kunststoff – Ex e, Ex i, IP66 / IP68, 7J, -60°C - +70°C



Ex-Kunststoffkabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung, speziell für Ex e und Ex i Anwendungen mit Silikon Dichtung und 7 Joule Schlagfestigkeit. Für den sauberen Transport und die saubere Lagerung ist ein Membransiegel integriert.



Technische Daten

Material	Polyamid 6
Temperaturbereich	-60 °C...70 °C
Dichteinsatz	Silikon
Schutzklasse	IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.)
Schlagfestigkeit	7 Joule nach IEC 60079-0
Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db IP66/68
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
Ex e, tiefschwarz						
VG M12 EXE 4-6.5 SI7J G4	M 12	4-6,5 mm	22 / 10 mm	15 mm	100	2722070000
VG M16 EXE 5-8 SI7J G4	M 16	5-8 mm	26 / 10 mm	19 mm	50	2722080000
VG M16 EXE 6-10 SI7J G4	M 16	6-10 mm	29,5 / 10 mm	22 mm	50	2722090000
VG M20 EXE 7-12 SI7J G4	M 20	7-12 mm	30 / 10 mm	24 mm	50	2722100000
VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	M 20	7-13 mm	33 / 10 mm	25 mm	50	2722110000
VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	M 20	11-14 mm	30 / 10 mm	27 mm	50	2722120000
VG M25 EXE 12-17 SI7J G4	M 25	12-17 mm	34 / 10 mm	29 mm	50	2722130000
VG M25 EXE 14-18 SI7J G4	M 25	14-18 mm	35 / 10 mm	33 mm	25	2722140000
VG M32 EXE 16-21 SI7J G4	M 32	16-21 mm	42 / 10 mm	36 mm	25	2722150000
VG M32 EXE 19-25 SI7J G4	M 32	19-25 mm	40,5 / 15 mm	42 mm	20	2722160000
VG M40 EXE 20-28 SI7J G4	M 40	20-28 mm	46 / 10 mm	46 mm	15	2722170000
VG M40 EXE 23-32 SI7J G4	M 40	23-32 mm	50 / 18 mm	53 mm	10	2722180000
Ex i, lichtblau, tiefschwarz						
VG M12 EXI 4-6.5 SI7J G4	M 12	4-6,5 mm	22 / 10 mm	15 mm	100	2722350000
VG M16 EXI 5-8 SI7J G4	M 16	5-8 mm	26 / 10 mm	19 mm	50	2722360000
VG M16 EXI 6-10 SI7J G4	M 16	6-10 mm	29,5 / 10 mm	22 mm	50	2722370000
VG M20 EXI 7-12 SI7J G4	M 20	7-12 mm	30 / 10 mm	24 mm	50	2722380000
VG M20 EXI 7-13 SI7J G4	M 20	7-13 mm	33 / 10 mm	25 mm	50	2722390000
VG M20 EXI 11-14 SI7J G4	M 20	11-14 mm	30 / 10 mm	27 mm	50	2722400000
VG M25 EXI 12-17 SI7J G4	M 25	12-17 mm	34 / 10 mm	29 mm	50	2722410000
VG M25 EXI 14-18 SI7J G4	M 25	14-18 mm	35 / 10 mm	33 mm	25	2722420000
VG M32 EXI 16-21 SI7J G4	M 32	16-21 mm	42 / 10 mm	36 mm	25	2722430000
VG M32 EXI 19-25 SI7J G4	M 32	19-25 mm	40,5 / 15 mm	42 mm	20	2722440000
VG M40 EXI 20-28 SI7J G4	M 40	20-28 mm	46 / 10 mm	46 mm	15	2722450000
VG M40 EXI 23-32 SI7J G4	M 40	23-32 mm	50 / 18 mm	53 mm	10	2722460000

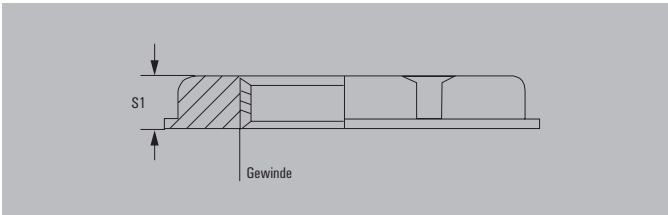
Hinweis

Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen.
Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com

Gegenmuttern – Kunststoff 7035



Zur Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehör, sofern keine Gewindebohrung vorhanden ist. Mit umlaufendem Bund, um Beschädigungen des Untergrundes während der Montage zu vermeiden.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 (PA6 - GF30) / lichtgrau / RAL 7035
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Brennbarkeitsklasse	HB
Hinweis	

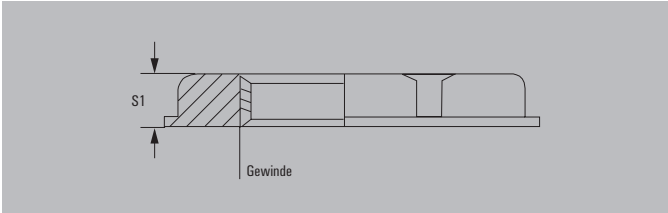
Bestelldaten

Typ	Gewinde	S1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SKMU M12 - K GR	M 12	5,00	18	100	1772440000
SKMU M16 - K GR	M 16	5,00	22	100	1772450000
SKMU M20 - K GR	M 20	6,00	26	100	1772460000
SKMU M25 - K GR	M 25	6,00	32	100	1772470000
SKMU M32 - K GR	M 32	7,00	41	100	1772480000
SKMU M40 - K GR	M 40	7,00	50	50	1772490000
SKMU M50 - K GR	M 50	8,00	60	10	1772500000
SKMU M63 - K GR	M 63	8,00	75	10	1772510000
PG					
SKMU PG7-K GR	PG 7	5,00	19	100	1697440000
SKMU PG9-K GR	PG 9	5,00	22	100	1697450000
SKMU PG11-K GR	PG 11	5,00	24	100	1697460000
SKMU PG 13,5-K GR	PG 13,5	6,00	27	100	1697470000
SKMU PG16-K GR	PG 16	6,00	30	100	1697480000
SKMU PG21-K GR	PG 21	7,00	36	100	1698220000
SKMU PG29-K GR	PG 29	7,00	46	50	1698230000
SKMU PG36-K GR	PG 36	8,00	60	25	1698240000
SKMU PG42-K GR	PG 42	8,00	65	25	1698250000
SKMU PG48-K GR	PG 48	8,00	70	25	1719090000
Hinweis					
Weitere Varianten auf Anfrage.					

Gegenmuttern – Kunststoff 9005



Gegenmutter mit Bund, um Beschädigungen bei der Montage am Gehäuse zu vermeiden. Sie dienen zur Sicherung von Kunststoffverschraubungen und Verschlussstopfen - empfohlen für Ex e und Ex i Kunststoffverschraubungen.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 (PA6 - GF30) / tiefschwarz / RAL 9005
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Brennbarkeitsklasse	HB
Hinweis	Zubehörartikel zu Ex-Kabelverschraubungen sind nicht zulassungspflichtig.

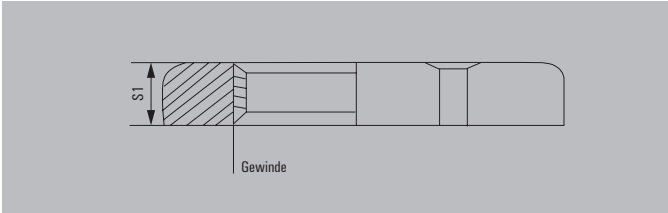
Bestelldaten

Typ	Gewinde	S1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SKMU M12 K SW	M 12	5,00	18	100	1806540000
SKMU M16 K SW	M 16	5,00	22	100	1736920000
SKMU M20 K SW	M 20	6,00	26	100	1736930000
SKMU M25 K SW	M 25	6,00	32	25	1736940000
SKMU M32 K SW	M 32	7,00	41	100	1736950000
SKMU M40 K SW	M 40	7,00	50	10	1736960000
Hinweis	Weitere Varianten auf Anfrage.				

Gegenmuttern – Messing – vernickelt



Zur Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehör, sofern keine Gewindebohrung vorhanden ist. Empfohlen für Ex-Anwendungen.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Hinweis	

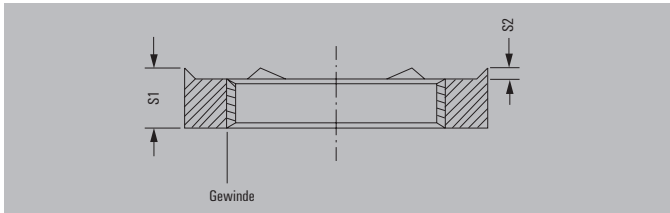
Bestelldaten

Typ	Gewinde	S1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SKMU M12 MS	M 12	2,8	15	100	1772360000
SKMU M16 MS	M 16	2,8	19	100	1736990000
SKMU M20 MS	M 20	3	24	100	1737000000
SKMU M25 MS	M 25	3,5	30	100	1737010000
SKMU M32 MS	M 32	4	36	100	1737020000
SKMU M40 MS	M 40	5	46	50	1737030000
SKMU M50 MS	M 50	5	57	25	1737040000
SKMU M63 MS	M 63	6	70	25	1737050000
PG					
SKMU PG7-MS	PG 7	2,8	15	100	1694070000
SKMU PG9-MS	PG 9	2,8	18	100	1694080000
SKMU PG11-MS	PG 11	3	21	100	1694090000
SKMU PG13,5-MS	PG 13,5	3	23	100	1694100000
SKMU PG16-MS	PG 16	3	26	100	1694110000
SKMU PG21-MS	PG 21	3,5	32	100	1719200000
SKMU PG29-MS	PG 29	4	41	50	1719210000
SKMU PG36-MS	PG 36	5	51	50	1719220000
SKMU PG42-MS	PG 42	5	60	25	1719230000
SKMU PG48-MS	PG 48	5,5	64	10	1719240000
Hinweis	Weitere Varianten auf Anfrage.				

Gegenmuttern – Messing – EMV



Zur Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehör, sofern keine Gewindebohrung vorhanden ist. Speziell ausgestattet mit 6 Schneiden, die die Gegenmutter beim Festziehen mit dem Gehäuse kontaktieren.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Hinweis	

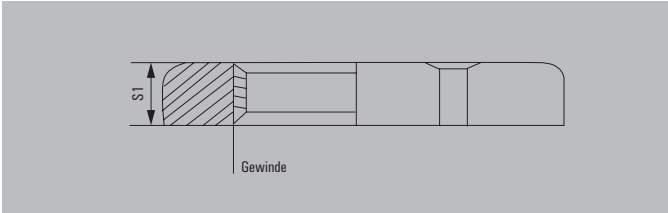
Bestelldaten

Typ	Gewinde	S1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SKMU EMV M12	M 12	3,6	15	100	1777610000
SKMU EMV M16	M 16	3,6	19	100	1777620000
SKMU EMV M20	M 20	3,6	24	100	1777630000
SKMU EMV M25	M 25	3,6	30	50	1777640000
SKMU EMV M32	M 32	4,1	36	50	1777650000
SKMU EMV M40	M 40	4,6	46	10	1777660000
SKMU EMV M50	M 50	4,6	60	10	1777670000
SKMU EMV M63	M 63	6,6	70	10	1777680000
Hinweis	Weitere Varianten auf Anfrage.				

Gegenmuttern – Edelstahl



Zur Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehör, sofern keine Gewindebohrung vorhanden ist. Empfohlen für Ex-Anwendungen.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
Hinweis	

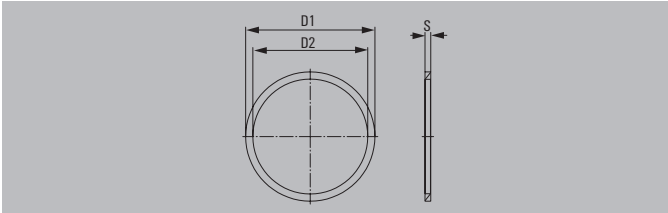
Bestelldaten

Typ	Gewinde	S1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SKMUS M16-W	M 16	2,80	20	240	1185680000
SKMUS M20-W	M 20	3,00	24	240	1185690000
SKMUS M25-W	M 25	3,00	30	240	1185700000
SKMUS M32-W	M 32	4,00	38	144	1185710000
SKMUS M40-W	M 40	4,50	46	144	1185720000
SKMUS M50-W	M 50	5,00	60	30	1185730000
SKMUS M63-W	M 63	6,00	75	20	1185740000
Hinweis					

Flachdichtungen – Standard – Polyethylen



Zur besseren Abdichtung des Anschlussgewindes einer Kabelverschraubung oder Zubehörs.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyethylen / transparent
Temperaturbereich	-30 °C...90 °C
Hinweis	

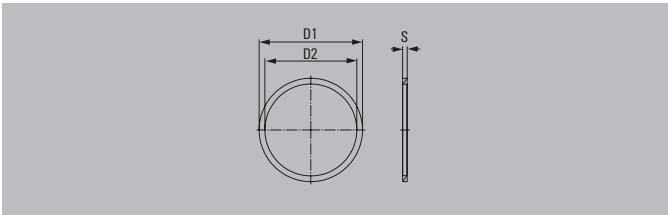
Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1	D2	S	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
GWDR M12-PO	M 12	16,00	12,00	2,00	50	1777920000
GWDR M16-PO	M 16	20,00	16,00	2,00	50	1777930000
GWDR M20-PO	M 20	24,00	20,00	2,00	100	1777940000
GWDR M25-PO	M 25	29,00	25,00	2,00	50	1777950000
GWDR M32-PO	M 32	36,00	32,00	2,00	50	1777960000
GWDR M40-PO	M 40	45,00	40,00	2,00	50	1777970000
GWDR M50-PO	M 50	56,00	50,00	2,00	50	1777980000
GWDR M63-PO	M 63	70,00	63,00	2,00	50	1777990000
PG						
GWDR PG7-PO	PG 7	16,50	12,50	2,00	100	1719440000
GWDR PG9-PO	PG 9	19,00	15,20	2,00	100	1719450000
GWDR PG11-PO	PG 11	22,50	18,60	2,00	100	1719460000
GWDR PG13,5-PO	PG 13,5	25,00	20,40	2,00	100	1719470000
GWDR PG16-PO	PG 16	27,00	22,50	2,00	100	1719480000
GWDR PG21-PO	PG 21	33,50	28,30	3,00	100	1719490000
GWDR PG29-PO	PG 29	43,50	37,00	3,00	50	1719500000
GWDR PG36-PO	PG 36	55,00	47,00	3,00	50	1719510000
GWDR PG42-PO	PG 42	63,00	54,00	3,00	10	1719520000
GWDR PG48-PO	PG 48	69,00	59,30	3,00	5	1719530000
Hinweis	Weitere Varianten auf Anfrage.					

Flachdichtungen – Standard – Neoprene



Zur besseren Abdichtung des Anschlussgewindes einer Kabelverschraubung oder Zubehöerteils.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Neopren / tiefschwarz
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Hinweis	

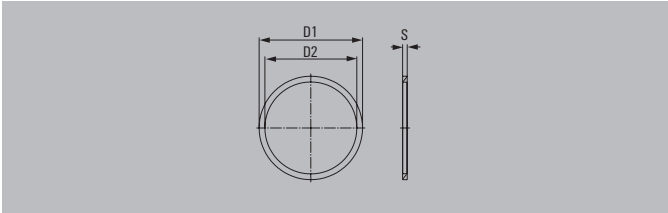
Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1	D2	S	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
GWDR M12-NP	M 12	18,00	12,00	1,20	50	1913320000
GWDR M16-NP	M 16	22,00	16,00	1,20	50	1736230000
GWDR M20-NP	M 20	24,00	20,00	1,20	50	1736240000
GWDR M25-NP	M 25	30,00	25,00	1,50	100	1736250000
GWDR M32-NP	M 32	42,00	32,00	1,50	50	1736260000
GWDR M40-NP	M 40	52,00	40,00	1,50	20	1736270000
GWDR M50-NP	M 50	63,00	50,00	1,50	20	1736280000
GWDR M63-NP	M 63	77,00	63,00	2,00	10	1736290000
PG						
GWDR PG7-NP	PG 7	17,00	11,60	1,20	100	1719540000
GWDR PG9-NP	PG 9	21,00	14,00	1,20	100	1719550000
GWDR PG11-NP	PG 11	24,00	17,00	1,20	100	1719560000
GWDR PG13,5-NP	PG 13,5	27,00	19,50	1,20	100	1719570000
GWDR PG16-NP	PG 16	30,00	22,50	1,20	100	1719580000
GWDR PG21-NP	PG 21	35,00	28,30	1,50	100	1719590000
GWDR PG29-NP	PG 29	45,00	37,00	1,50	50	1719600000
GWDR PG36-NP	PG 36	60,00	47,00	1,50	20	1719610000
GWDR PG42-NP	PG 42	65,00	54,00	1,50	10	1719620000
GWDR PG48-NP	PG 48	71,00	59,30	1,50	5	1719630000
Hinweis						
Weitere Varianten auf Anfrage.						

Flachdichtungen – Standard – Nylon



Zur besseren Abdichtung des Anschlussgewindes einer Kabelverschraubung oder Zubehöriteils.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Nylon 6 / weiß / RAL 9010
Temperaturbereich	-50 °C...120 °C
Hinweis	

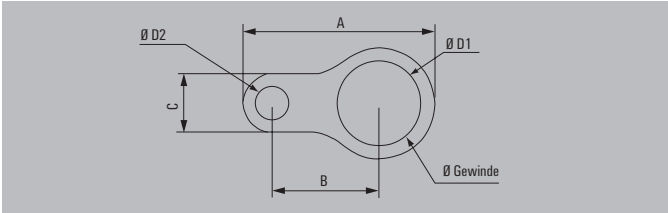
Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1	D2	S	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
GWDR M16-W	M 16	26	16,30	2,00	100	1185600000
GWDR M20-W	M 20	30	20,30	2,00	100	1185610000
GWDR M25-W	M 25	38	25,30	2,00	100	1185620000
GWDR M32-W	M 32	46	32,30	2,00	160	1185630000
GWDR M40-W	M 40	55	40,30	2,00	50	1185640000
GWDR M50-W	M 50	65	50,30	2,00	25	1185650000
GWDR M63-W	M 63	80	63,30	2,00	10	1185670000
Hinweis						

Zubehör – Erdungsringe – Messing



Erdungsringe kommen besonders dann zum Einsatz, wenn der Schirm eines Kabels auf die Verschraubung gezogen wird und diese mit den anderen Verschraubungen eines Gehäuses auf gleichem Potential liegen soll.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Hinweis	

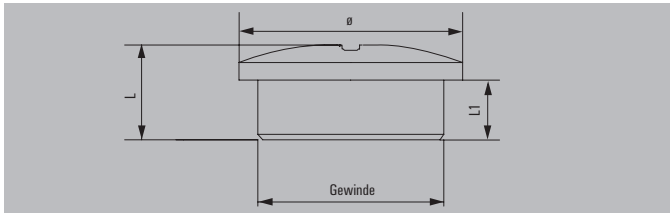
Bestelldaten

Typ	Gewinde	A	B	C	D1	D2	VPE	Best.-Nr.
metrisch, Messing vernickelt								
EA-RING MS/M 16	M 16	48,75	30,00	13,00	24,5	6,75	20	1736480000
EA-RING MS/M 20	M 20	53,8	33,00	13,00	28,6	7,00	20	1736490000
EA-RING MS/M 25	M 25	61,5	36,00	17,00	34	10,50	20	1736500000
EA-RING MS/M 32	M 32	73	41,00	22,00	42	12,20	20	1736510000
EA-RING MS/M 40	M 40	86,5	44,50	30,00	54	13,50	10	1736520000
Hinweis	Weitere Varianten auf Anfrage.							

Verschlussstopfen – Kunststoff



Kunststoffverschlussstopfen mit Schlitz zum Verschließen überzähliger Gewindebohrungen und gleichzeitiger Sicherstellung der IP-Schutzart.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe		Polyamid 6 (PA6 - GF30) / lichtgrau / RAL 7035
Temperaturbereich		-40 °C...100 °C
Schutzklasse		IP54
Brennbarkeitsklasse		V-2
Hinweis		Dichtring optional

Bestelldaten

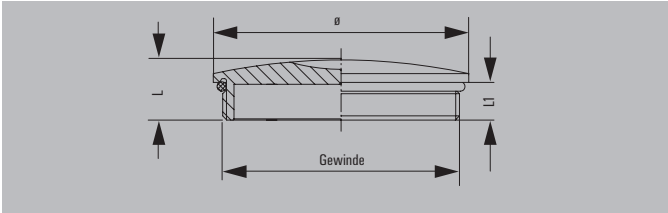
Typ	Gewinde	L	L1	Kopf-Ø	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VP M12 K54	M 12	5,5	6	15,00	100	1776930000
VP M16 K54	M 16	5,5	7	20,00	100	1776920000
VP M20 K54	M 20	6,5	7	24,00	100	1776910000
VP M25 K54	M 25	7	10	30,00	100	1776900000
VP M32 K54	M 32	7	11	37,00	50	1776940000
VP M40 K54	M 40	7	13	46,00	25	1776950000
VP M50 K54	M 50	8,5	14	56,00	10	1776960000
VP M63 K54	M 63	8,5	15	69,50	5	1776970000
PG						
VP 7-K54	PG 7	8	6	15,00	100	1719250000
VP 9-K54	PG 9	9,5	5	19,00	100	0294760000
VP 11-K54	PG 11	10	6,5	22,00	100	0294860000
VP 13,5-K54	PG 13,5	10	5	25,00	100	0294960000
VP 16-K54	PG 16	10	5	27,00	100	0295060000
VP 21-K54	PG 21	12	8	33,00	50	0295160000
VP 29-K54	PG 29	11,5	8	44,00	25	0501160000
VP 36-K54	PG 36	14	10	55,00	10	0501260000
VP 42-K54	PG 42	14	10	62,00	5	0501360000
VP 48-K54	PG 48	16	12	69,00	5	1719260000
Hinweis		Weitere Varianten auf Anfrage. Die Verschlussstopfen sind "handfest" mit dem Schraubendreher anzuziehen.				

Verschlussstopfen

Verschlussstopfen – Messing – vernickelt



Messingverschlussstopfen mit Schlitz zum Verschließen überzähliger Gewindebohrungen und gleichzeitiger Sicherstellung der IP-Schutzart.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring	NBR
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Schutzklasse	IP68 - 5 bar (30 min.)

Hinweis

Bestelldaten

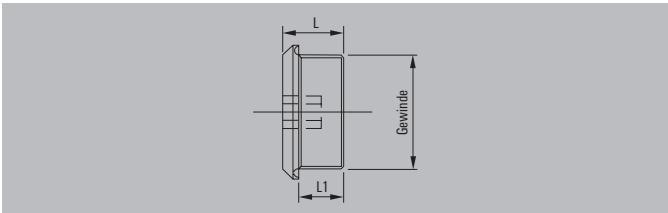
Typ	Gewinde	L	L1	Kopf-Ø	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VP M12-MS65	M 12	7,5	5	14,00	100	1777720000
VP M16-MS65	M 16	8	5	18,00	100	1777730000
VP M20-MS65	M 20	9,5	6	22,00	100	1777740000
VP M25-MS65	M 25	11	7	28,00	100	1777750000
VP M32-MS65	M 32	12	8	35,00	50	1777760000
VP M40-MS65	M 40	13	8	44,00	50	1777770000
VP M50-MS65	M 50	15	9	54,00	25	1777780000
VP M63-MS65	M 63	16	10	67,00	10	1777790000

Hinweis Weitere Varianten auf Anfrage. Die Verschlussstopfen sind "handfest" mit dem Schraubendreher anzuziehen.

Verschlussstopfen – Messing und Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68



Die Verschlussstopfen der Serie VP(S) bieten eine Methode zum Auffüllen unbenutzten Eingängen in Ex-Geräten unter Beibehaltung Druckfeste Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e Explosionsschutz und der Schutzart IP66/67/68.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Messing, vernickelt / silber / RAL 7001
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzklasse	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Hinweis	

Bestelldaten

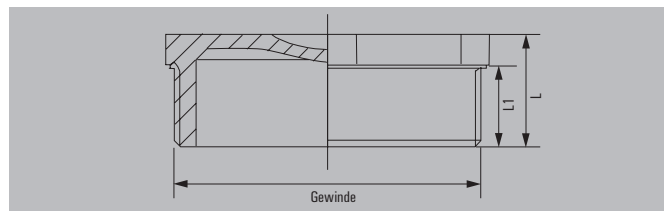
Typ	Gewinde	L	L1	SW	VPE	Best.-Nr.
Messing vernickelt						
VP-HEX M16-EX W	M 16 x 1,5	20	16	23	24	1218940000
VP-HEX M20-EX W	M 20 x 1,5	20	16	27	24	1218950000
VP-HEX M25-EX W	M 25 x 1,5	21	16	33	16	1218960000
VP-HEX M32-EX W	M 32 x 1,5	21	16	40	12	1218970000
VP-HEX M40-EX W	M 40 x 1,5	22	16	50	9	1218980000
VP-HEX M50-EX W	M 50 x 1,5	22	16	60	6	1218990000
VP-HEX M63-EX W	M 63 x 1,5	22	16	75	4	1219010000
Edelstahl						
VPS-HEX M16-EX W	M 16 x 1,5	20	16	23	24	1219020000
VPS-HEX M20-EX W	M 20 x 1,5	20	16	27	24	1219030000
VPS-HEX M25-EX W	M 25 x 1,5	21	16	33	16	1219040000
VPS-HEX M32-EX W	M 32 x 1,5	21	16	40	12	1219050000
VPS-HEX M40-EX W	M 40 x 1,5	22	16	50	9	1219060000
VPS-HEX M50-EX W	M 50 x 1,5	22	16	60	6	1219070000
VPS-HEX M63-EX W	M 63 x 1,5	22	16	75	4	1219080000
Hinweis						

Ex-Verschlussstopfen

Verschlussstopfen – Messing und Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68



Die Verschlussstopfen der Serie VP(S) bieten eine Methode zum Auffüllen unbenutzten Eingängen in Ex-Geräten unter Beibehaltung Druckfeste Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e Explosionsschutz und der Schutzart IP66/67/68.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Messing, vernickelt / silber / RAL 7001
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzklasse	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Hinweis	

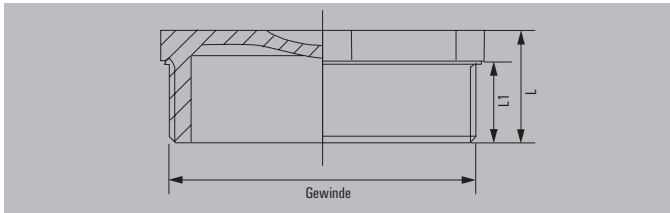
Bestelldaten

Typ	Gewinde	L	L1	VPE	Best.-Nr.
Messing vernickelt					
VP M16-EX W	M 16 x 1,5	21,5	16	24	1188470000
VP M20-EX W	M 20 x 1,5	21,5	16	24	1188480000
VP M25-EX W	M 25 x 1,5	21,5	16	16	1188490000
VP M32-EX W	M 32 x 1,5	21,5	16	12	1188500000
VP M40-EX W	M 40 x 1,5	21,5	16	12	1188510000
VP M50-EX W	M 50 x 1,5	21,5	16	6	1188520000
VP M63-EX W	M 63 x 1,5	21,5	16	40	1188530000
VP NPT3/4-EX W	3/4" NPT	16	16	24	1188550000
VP NPT1/2-EX W	1/2" NPT	15,5	15,5	24	1188540000
VP NPT1-EX W	1" NPT	19,5	19,5	16	1188560000
VP NPT1-1/4-EX W	1 1/4" NPT	20	20	12	1188570000
VP NPT1-1/2-EX W	1 1/2" NPT	20,5	20,5	12	1188580000
VP NPT2-EX W	2" NPT	21,5	21,5	6	1188590000
VP NPT2-1/2-EX W	2 1/2" NPT	31,5	31,5	40	1188600000
Edelstahl					
VPS M16-EX W	M 16 x 1,5	21,5	16	24	1188690000
VPS M20-EX W	M 20 x 1,5	21,5	16	24	1188700000
VPS M25-EX W	M 25 x 1,5	21,5	16	16	1188710000
VPS M32-EX W	M 32 x 1,5	21,5	16	12	1188720000
VPS M40-EX W	M 40 x 1,5	21,5	16	12	1188730000
VPS M50-EX W	M 50 x 1,5	21,5	16	6	1188740000
VPS M63-EX W	M 63 x 1,5	21,5	16	4	1188750000
VPS NPT1/2-EX W	1/2" NPT	15,5	15,5	24	1188760000
VPS NPT3/4-EX W	3/4" NPT	16	16	24	1188770000
VPS NPT1-EX W	1" NPT	19,5	19,5	16	1188780000
VPS NPT1-1/4-EX W	1 1/4" NPT	20	20	12	1188790000
VPS NPT1-1/2-EX W	1 1/2" NPT	20,5	20,5	12	1188800000
VPS NPT2-EX W	2" NPT	21,5	21,5	6	1188810000
VPS NPT2-1/2-EX W	2 1/2" NPT	31,5	31,5	4	1188820000
Hinweis					

Verschlussstopfen – Kunststoff – Ex e, IP66



Für den sicheren Verschuß von nicht genutzten Einschraubgewinden oder Durchgangsbohrungen in Gehäusen. Für Ex e Anwendungen mit einer Schlagfestigkeit von 7 Joule nach IEC 60079-0.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 / tiefschwarz / RAL 9005
O-Ring	Silikon
Temperaturbereich	-60 °C...70 °C
Schutzklasse	IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.)
Schlagfestigkeit	7 Joule nach IEC60079-0
Kennzeichnung	Ex eb IIIC Gb, Ex tb IIIC Db IP66/68
Hinweis	

Bestelldaten

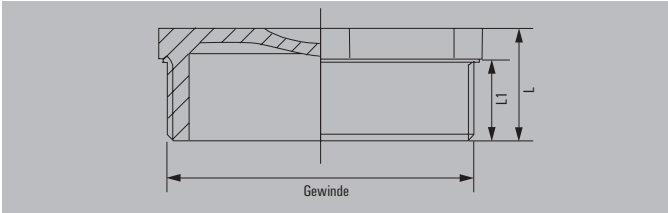
Typ	Gewinde	L	L1	SW	VPE	Best.-Nr.
VP M12 EX SI 7J	M 12	15	10	15	100	2066710000
VP M16 EX SI 7J	M 16	16,3	12	19	100	2066720000
VP M20 EX SI 7J	M 20	17	11	23	100	2066730000
VP M25 EX SI 7J	M 25	15,8	10	28	50	2066740000
VP M32 EX SI 7J	M 32	22,8	15	36	100	2066750000
VP M40 EX SI 7J	M 40	26,5	18	46	20	2066760000
VP M50 EX SI 7J	M 50	27,5	18	55	20	2066770000
VP M63 EX SI 7J	M 63	27,5	18	69	20	2066940000
Hinweis	Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com .					

Ex-Verschlussstopfen

Verschlussstopfen – Kunststoff – Ex e, IP66



Für den sicheren Verschluss von nicht genutzten Einschraubgewinden oder Durchgangsbohrungen in Gehäusen. Für Ex e Anwendungen mit einer Schlagfestigkeit von 7 Joule nach IEC 60079-0.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 / schwarz / RAL 9011
Dichtung	Chloropren
Temperaturbereich	-40 °C...70 °C
Schutzklasse	IP66, IP68
Schlagfestigkeit	7 Joule nach IEC 60079-0
Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Hinweis	

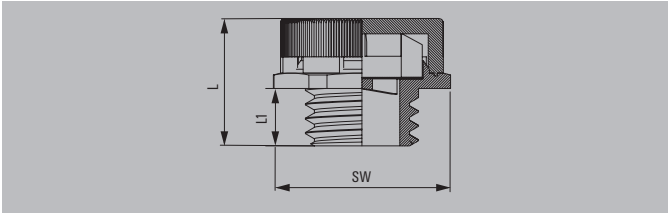
Bestelldaten

Typ	Gewinde	L	L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VP M12/10 EX CR 7J BK	M 12	15	10	15	100	2978890000
VP M16/15 EX CR 7J BK	M 16	15	15	19	100	2978900000
VP M20/15 EX CR 7J BK	M 20	21	15	23	100	2978910000
VP M25/15 EX CR 7J BK	M 25	20,8	15	28	50	2978920000
VP M32/15 EX CR 7J BK	M 32	22,8	15	36	50	2978990000
VP M40/18 EX CR 7J BK	M 40	26,5	18	46	20	2978930000
VP M50/18 EX CR 7J BK	M 50	27,5	18	55	5	2978940000
VP M63/18 EX CR 7J BK	M 63	27,5	18	69	5	2978950000
zöllig NPT						
VP NPT 1 EX 7J BK	1" NPT	22,8	15	36	20	2978980000
VP NPT 1/2 EX 7J BK	1/2" NPT	21	15	23	20	2978960000
VP NPT 3/4 EX 7J BK	3/4" NPT	20,8	15	28	1	2978970000
Hinweis		Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com .				

Druckausgleichselemente – Kunststoff - DAE



Das Druckausgleichselement DAE empfiehlt sich für eine gute Be- und Entlüftung des Gehäuses und gegen die Bildung von Kondenswasser - und das unter Erhalt der hohen Schutzklasse IP69k. Die Membran ist wasser- und ölabweisend.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 / tiefschwarz / RAL 9005
O-Ring	NBR
Temperaturbereich	-40 °C...105 °C
Schutzklasse	IP66, IP68 (1 m / 60 min), IP69K
Luftdurchsatz	0,8 l/min bei 0,1 bar ΔP, bis 7,6 l/min bei 1bar ΔP
Wassereintrittspunkt	> 1,5 bar
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2
Hinweis	

Bestelldaten

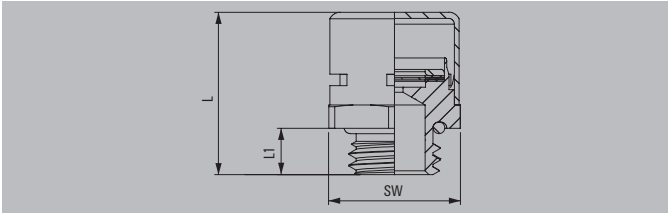
Typ	Gewinde	L	L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
DAE M12 PA LONG	M 12	17,4	10	17	10	1868570000
DAE M12 PA SHORT	M 12	13,4	6	17	10	1868560000
Hinweis		Lichtgraue Variante - RAL 7035 - auf Anfrage.				

Ausgleichselemente

Druckausgleichselemente – Edelstahl - DAE



Das Druckausgleichselement DAE empfiehlt sich für eine gute Be- und Entlüftung des Gehäuses und gegen die Bildung von Kondenswasser - und das unter Erhalt der hohen Schutzklasse IP69k. Die Membran ist wasser- und ölabweisend.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4305 (303)
O-Ring	NBR
Temperaturbereich	-40 °C...105 °C
Schutzklasse	IP66, IP68 (1 m / 60 min), IP69K
Luftdurchsatz	0,4 l/min bei 0,1 bar ΔP, bis 5,0 l/min bei 1bar ΔP
Wassereintrittspunkt	> 1,5 bar
Hinweis	

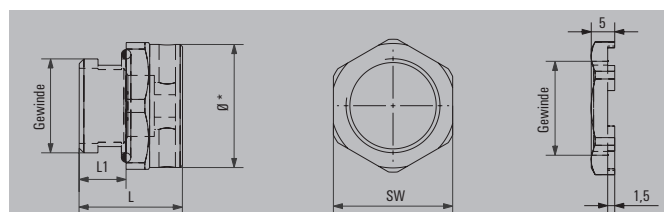
Bestelldaten

Typ	Gewinde	L	L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
DAE M12 SS	M 12	21,1	10	17	10	1868550000
Hinweis						

Druckausgleichselemente – Klippon® BDX



Das Ausgleichselement BDX dient zur Be- und Entlüftung des Gehäuses und der Vermeidung von Feuchtigkeitsbildung - speziell für Ex-Anwendungen.



Technische Daten

Material	Messing / Edelstahl 1.4404 (316 L)
Schutzklasse	IP66
Schlagfestigkeit	7 J ATEX-Version
Filter	Bronze Einsatz (90% Kupfer, 10% Zinn)
Luftdurchsatz	0,25 l/1 h
Dichtung	Silikon / O-Ring
Temperaturbereich	-60 °C...200 °C
Farbe	natur
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	Material	Gewinde	L / L1	SW	*Durchmesser	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON BDX M20 B	Messing	M 20	22 / 10	27	26,20	1	2519520000
KLIPPON BDX M20 S	Edelstahl 1.4404 (316 L)	M 20	22 / 10	27	26,20	1	2519550000
KLIPPON BDX M20X15 S	Edelstahl 1.4404 (316 L)	M 20	22 / 15	27	26,20	1	2519570000
KLIPPON BDX M25 S	Edelstahl 1.4404 (316 L)	M 25	22 / 10	32	31,00	1	2519590000

Hinweis

- Um eine Entwässerung zu ermöglichen ist das Druckausgleichselement an der tiefsten Stelle des Gehäuses, vertikal mit dem Gewinde nach oben ausgerichtet, anzubringen.
- Der Wasserdurchsatz wurde anhand eines mit Wasser gefüllten Leergehäuses (keine druck- oder wärmebildenden Einbauelemente) ermittelt. Der Wasserdurchsatz kann aufgrund von Betriebsparametern und umgebenden Umwelteinflüssen abweichen.
- Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen.
- Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: eshop.weidmueller.com.

Adapter

Adapter mit NPT-Außengewinde – Messing, vernickelt



Die Adapter der Serie ADAP bieten Flexibilität und Vielseitigkeit bei der Wiederverwendung vorhandener Einführungen in Ex-Geräten, während druckfeste Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e Explosionsschutz und Schutzart IP66/67/68.

Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzklasse	IP66
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da

Bestelldaten

Außengewinde	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT
Innengewinde	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
M16	1263150000					
M20	1263170000	1263180000				
M25		1263190000	1263200000			
M32			1263210000	1263220000		
M40				1263230000	1263240000	
M50					1263250000	1263270000
Hinweis						

Adapter mit metrischen Außengewinde – Messing, vernickelt



Die Adapter der Serie ADAP bieten Flexibilität und Vielseitigkeit bei der Wiederverwendung vorhandener Einführungen in Ex-Geräten, während druckfeste Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e Explosionsschutz und Schutzart IP66/67/68.

Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzklasse	IP66
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da

Bestelldaten

Außengewinde	M20	M16	M25	M32	M40	M50
Innengewinde	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
M16	1262740000					
M20		1262730000	1262760000			
M25	1262750000			1262780000		
M32			1262770000		1262800000	
M40				1262790000		1262830000
M50					1262810000	
1/2" NPT	1262860000	1262840000	1262880000			
3/4" NPT	1262870000	1262850000	1262890000	1262910000		
1" NPT			1262900000	1262930000	1262960000	
1 1/4" NPT				1262940000	1262970000	1263000000
1 1/2" NPT				1262950000	1262980000	1263010000
2" NPT					1262990000	1263030000

Hinweis

Adapter

Adapter mit metrischen Außengewinde – Edelstahl



Die Adapter der Serie ADAP(S) bieten Flexibilität und Vielseitigkeit bei der Wiederverwendung vorhandener Einführungen in Ex-Geräten, während druckfeste Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e Explosionsschutz und Schutzart IP66/67/68.

Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzklasse	IP66
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da

Bestelldaten

Außengewinde	M20	M16	M25	M32	M40	M50
Innengewinde	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
M16	1261920000					
M20		1261910000	1261940000			
M25	1261930000			1261960000		
M32			1261950000		1261980000	
M40				1261970000		1262010000
M50						1261990000
1/2" NPT	1262040000	1262020000				
3/4" NPT	1262050000	1262030000	1262070000			
1" NPT				1262100000		
1 1/2" NPT					1262150000	
Hinweis						

Kabeleinführungssystem

Kabeleinführungssystem	Kabelmanagement – Kabeleinführungssystem – Cabtite	F.2
	Kabeltüllen	F.8
	Kabeleinführungsrahmen	F.9
	Teilbare Kabelverschraubungen und Zubehör	F.13
	Kabeldurchführungsplatten	F.16

Konfektionierte Leitungen flexibel und sicher einführen

Cabtite – das modulare Kabeleinführungssystem

Das Kabelmanagement bereits konfektonierter Leitungen stellt viele Anlagenbauer vor große Herausforderungen – insbesondere, wenn Leitungen durch Gehäuse- oder Schaltschrankwände laufen. Ein flexibles Kabeleinführungssystem beschleunigt die Installation, erleichtert den Service und minimiert Stillstandszeiten.

Mit dem Kabeleinführungssystem Cabtite lassen sich maximale Flexibilität und Zeitersparnis im Kabelmanagement erzielen. Konfektonierte wie unkonfektonierte Leitungen in Schaltschränken, Gehäusen und Maschinen werden sicher abgedichtet und vor Zugbelastung geschützt. Der modulare Aufbau aus Rahmen oder Kabelverschraubung, Rast-Inlays und Dichtelementen erlaubt eine schnelle Konfiguration von Kabeleinführungsöffnungen – ohne Werkzeug und mit zuverlässiger Abdichtung in IP66 gemäß DIN EN 60529.

Ihr besonderer Vorteil:

- Mit mehr Flexibilität bis zu 50% an Platz und Zeit sparen
- Hohe IP-Schutzart (IP66), sowie NEMA 4x und 12
- Integrierte Zugentlastung, in Anlehnung an DIN EN 62444
- Installationssicherheit durch einfache Handhabung mit akustischem Feedback
- Erhaltung der Herstellergarantie von konfektonierten Leitungen
- Schnelle Anpassung des Kabelmanagements bei Anlagenveränderungen, Service- und Wartungsfällen
- Bis zu 30% Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen Kabelverschraubungen



Handling-Video:

Cabtite Cable Entry System
Rahmenlösung
www.weidmueller.com/handling-cabtite-fs



Diese Produktfamilie finden Sie in
unserem Weidmüller Configurator:
www.weidmueller.de/wmc



Handling-Video:

Handling – Cabtite Cable Entry System
Cabtite Teilbare Kabelverschraubung
www.weidmueller.com/handling-cabtite-cgs



Nutzen Sie für weitere Produktinformationen
bitte unsere Website:
www.weidmueller.com/cabtite



Individuelle Konfektionierung

Ob mit Rahmen oder mit teilbaren Kabelverschraubungen mit Inlay und Dichtelementen: Die Grundkomponenten im Baukastenprinzip garantieren höchste Flexibilität und Variantenvielfalt.



Hohe Zuverlässigkeit

Ein Klicken informiert den Anwender über die korrekte Montage und garantiert einen fehlerfreien Betrieb. Die eingeschäumten Dichtungen gewährleisten einen hohen IP- und NEMA-Schutz.



Kein Garantieverlust

Dank der eingeschnittenen Dichtelemente werden Kabel und Leitungen passgenau ummantelt. Bereits vorhandene Steckverbinder müssen nicht demontiert werden – und die Herstellergarantie bleibt erhalten.

Maximal flexibel dank modularem System

Cabtite FR – Standard Rahmen und Kabeleinführung

Das Kabeleinführungssystem Cabtite bietet im Kabelmanagement von Schaltschränken, Gehäusen und Maschinen eine maximale Flexibilität bei gleichzeitiger Zeitersparnis, sowie einer sicheren Abdichtung und Zugentlastung von konfektionierten und nicht konfektionierten Leitungen an.

Cabtite ermöglicht durch den modularen Aufbau aus Rahmen oder teilbarer Kabelverschraubung, Rastinlays und Dichtelementen eine schnelle Konfiguration von Kabeleinführungsöffnungen für konfektionierte Leitungen – ohne Werkzeug-einsatz und mit einer zuverlässigen Abdichtung von IP66 nach DIN EN 60529. Egal wie wenig Platz zur Verfügung steht, mit den Cabtite Rahmen können Leitungen von innen im Gehäuse oder auch von außen abgedichtet werden.

Rahmen. Inlay. Dichtelemente.

Drei Grundkomponenten im Baukastenprinzip garantieren höchste Flexibilität, Variabilität und Variantenvielfalt.



Handling-Video

Cabtite Rahmenlösung
www.weidmueller.com/handling-cabtite-fs



Handling-Video

Cabtite Teilbare Kabelverschraubung
www.weidmueller.com/handling-cabtite-cgs

Die Grundkomponenten im Baukastenprinzip



Rahmen

Der aus einem Stück gefertigte, einteilige Rahmen ist schnell und einfach zu montieren und besteht aus formstabilem, glasfaserverstärktem Kunststoff. Die unverlierbare eingeschäumte Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit von IP66 nach DIN EN 60529.



Rastinlays

Die einsteckbaren Rastinlays ermöglichen die bedarfsgerechte Konfiguration der Rahmenöffnungen für die verwendeten kleinen oder großen Dichtelemente. Ein hörbares „Klicken“ bestätigt die korrekte Montage.



Dichtelemente

Die konische Form der Dichtelemente ermöglicht ein leichtes Eindrücken. Zusammen mit dem Rahmen dichten die Einsätze zuverlässig mit IP66 ab und sorgen für Zugentlastung in Anlehnung an die DIN EN 62444. Durch ihre geschlitzte Bauform mit Wellenschnitt eignen sie sich besonders für vorkonfektionierte Kabel.



Teilbare Kabelverschraubungen

Die teilbare Verschraubung für Leitungen mit und ohne Stecker eignet sich für metrische Durchgangslöcher von M20 bis M63. Im Wartungsfall oder bei Veränderungen in der Anlage lassen sich vorkonfektionierte Leitungen mit Durchmessern von 1,5 bis 35 mm schnell und sicher einführen.

Noch mehr Flexibilität dank neuer Rahmenlösung

Cabtite FRFT – FrontTight zur Installation von außen nach innen

Unser bewährtes modulares System Cabtite wird jetzt durch eine neue, innovative Rahmenlösung ergänzt: Cabtite FrontTight. Mit FrontTight können konfektionierte und nicht konfektionierte Kabel und Leitungen jetzt auch von außen nach innen durch Schrank- oder Gehäusewände installiert oder nachgerüstet werden, während die bestehende Rahmenlösung für die Installation von innen nach außen ausgelegt ist. Genau wie bei der bestehenden Rahmenlösung werden die Kabel sicher mit IP66 abgedichtet und gleichzeitig zuverlässig vor Zugbelastungen geschützt. Ein kleiner Wandausschnitt im Gehäuse reicht aus: Jetzt können Sie frei wählen, welcher Rahmen für Ihre Anwendung am besten geeignet ist.

F

Mit den vier verschiedenen Größen bietet FrontTight maximale Flexibilität und Anpassungsfähigkeit. Die zum Cabtite-System gehörenden Komponenten Rastinlays und Dichtungselemente sind sowohl für den Standardrahmen als auch für den neuen Rahmen FrontTight einsetzbar.

Ihr besonderer Vorteil:

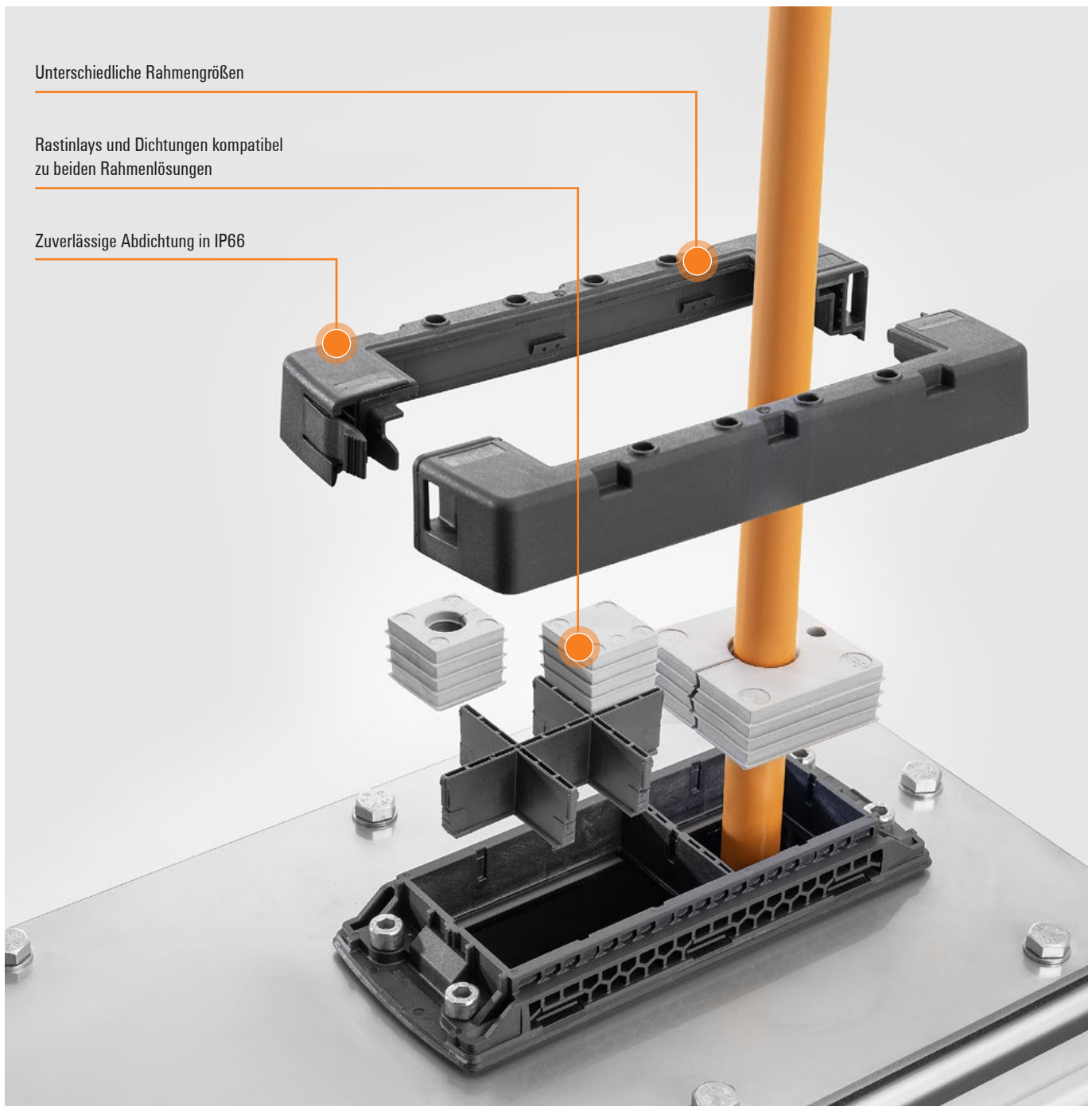
- Aufnahme von bis zu 40 einzelnen Kabeln in einem einzigen Rahmen
- Die offene Rahmenarchitektur maximiert die Flexibilität und vereinfacht Design und Implementierung
- Einfache Installation durch Montage von außen nach innen z.B. bei Nachrüstungen
- Kompatible Dichtungen und Rastinlays zu beiden Rahmenlösungen
- Hohe Dichtigkeit mit IP66 nach DIN EN 60529, sowie NEMA 4x und 12
- Werkzeuglose Installation
- Zuverlässiger Schutz dank unverlierbarer Dichtung



Handling-Video:

Cabtite FrontTight
www.weidmueller.com/handling-cabtite-fronttight

Installation Cabtite FrontTight



F

Kabeltüllen

Cabtite SE - Dichtelemente klein

Kabeltülle
für ASI-Leitungen

Die Cabtite SE Dichtelemente finden Anwendung im Rahmen oder in der teilbaren Kabelverschraubung. Die konische Bauform ermöglicht eine einfache Montage, dichtet Zwischenräume zuverlässig ab und sorgt für eine Zugentlastung in Anlehnung an die DIN EN 62444. Zur Montage werden die Dichtelemente in die zuvor im Rahmen angebrachten Rastinlays eingedrückt oder bei der teilbaren Kabelverschraubung zwischen die Verschraubungshalbschalen gelegt. Es stehen verschiedene Dichtelemente mit unterschiedlichen Leitungsdurchmessern und Geometrien zur Verfügung.

Technische Daten

Werkstoff	TPE
Halogene / Silikone	Nein / Nein
Betriebstemperatur, min.	lichtgrau: -40 °C; tiefschwarz: -40 °C
Betriebstemperatur, max.	lichtgrau: 90 °C; tiefschwarz: 120 °C
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	lichtgrau: V-0; tiefschwarz: HB
Hinweis	

Bestelldaten

Art	Klemmbereich	VPE	lichtgrau Best.-Nr.	tiefschwarz Best.-Nr.
Einzeldichtelemente				
CABTITE SE 1.5-2 SML	1,5...2 mm	10	2583360000	2584780000
CABTITE SE 2-3 SML	2...3 mm	10	2583380000	2584760000
CABTITE SE 3-4 SML	3...4 mm	10	2583400000	2584730000
CABTITE SE 4-5 SML	4...5 mm	10	2583440000	2584680000
CABTITE SE 5-6 SML	5...6 mm	10	2583450000	2584710000
CABTITE SE 6-7 SML	6...7 mm	10	2583460000	2584690000
CABTITE SE 7-8 SML	7...8 mm	10	2584660000	2584670000
CABTITE SE 8-9 SML	8...9 mm	10	2584650000	2584330000
CABTITE SE 9-10 SML	9...10 mm	10	2584630000	2584080000
CABTITE SE 10-11 SML	10...11 mm	10	2584610000	2584060000
CABTITE SE 11-12 SML	11...12 mm	10	2584600000	2584040000
CABTITE SE 12-13 SML	12...13 mm	10	2584590000	2584020000
CABTITE SE 13-14 SML	13...14 mm	10	2584570000	2584000000
CABTITE SE 14-15 SML	14...15 mm	10	2584560000	2583980000
CABTITE SE 15-16 SML	15...16 mm	10	2584550000	2583960000
Sondergeometrie ASI				
CABTITE SE 1/ASI SML		10	2584810000	2583530000
CABTITE SE 2/ASI SML		10	2584800000	2583520000
Mehrfachdichtelement				
CABTITE SE 2/4-5 SML	4...5 mm	10	2584900000	2583620000
CABTITE SE 2/5-6 SML	5...6 mm	10	2584890000	2583610000
CABTITE SE 2/7 SML	7...8 mm	10	2584830000	2583550000
CABTITE SE 2/8 SML	8...9 mm	10	2584820000	2583540000
CABTITE SE 3/5-6 SML	5...6 mm	10	2652290000	2652280000
CABTITE SE 4/2-3 SML	2...3 mm	10	2584870000	2583590000
CABTITE SE 4/3-4 SML	3...4 mm	10	2584860000	2583580000
CABTITE SE 4/4-5 SML	4...5 mm	10	2584840000	2583560000
Konusdichtelement				
CABTITE CSE 2-11 SML	2...11 mm	10		2583510000
Blindstopfen				
CABTITE BSE SML		10	2583350000	2584790000
Hinweis				

Cabtite SE - Dichtelemente groß



Blindstopfen

Konusdichtelement

Die Cabtite SE Dichtelemente in großer Ausführung sind baugleich zu denen in kleiner Ausführung. Sie ermöglichen jedoch die Aufnahme von Leitungen mit einem größeren Kabelaußendurchmesser.

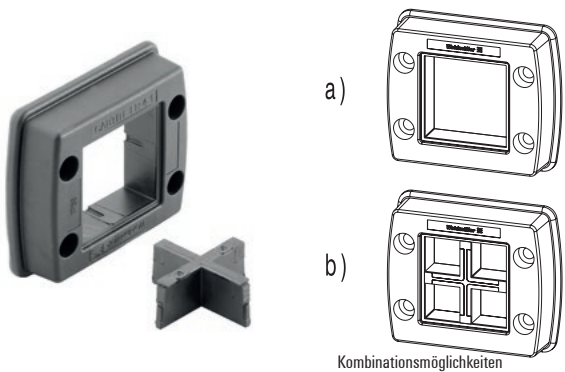
Technische Daten

Werkstoff	TPE
Halogene / Silikone	Nein / Nein
Betriebstemperatur, min.	tiefschwarz: -40 °C; lichtgrau: -40 °C
Betriebstemperatur, max.	tiefschwarz: 120 °C; lichtgrau: 90 °C
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	tiefschwarz: HB; lichtgrau: V-0
Hinweis	

Bestelldaten

Art	Klemmbereich	VPE	lichtgrau Best.-Nr.	tiefschwarz Best.-Nr.
Einzeldichtelemente				
CABTITE SE 14-15 LRG	14...15 mm	10	2584510000	2583880000
CABTITE SE 15-16 LRG	15...16 mm	10	2584500000	2583860000
CABTITE SE 16-17 LRG	16...17 mm	10	2584490000	2583850000
CABTITE SE 17-18 LRG	17...18 mm	10	2584480000	2583840000
CABTITE SE 18-19 LRG	18...19 mm	10	2584470000	2583830000
CABTITE SE 19-20 LRG	19...20 mm	10	2584460000	2583810000
CABTITE SE 20-21 LRG	20...21 mm	10	2584450000	2583790000
CABTITE SE 21-22 LRG	21...22 mm	10	2584440000	2583770000
CABTITE SE 22-23 LRG	22...23 mm	10	2584430000	2583750000
CABTITE SE 23-24 LRG	23...24 mm	10	2584420000	2583730000
CABTITE SE 24-25 LRG	24...25 mm	10	2584410000	2583710000
CABTITE SE 25-26 LRG	25...26 mm	10	2584400000	2583700000
CABTITE SE 26-27 LRG	26...27 mm	10	2584390000	2583690000
CABTITE SE 27-28 LRG	27...28 mm	10	2584370000	2583680000
CABTITE SE 28-29 LRG	28...29 mm	10	2584350000	2583670000
CABTITE SE 29-30 LRG	29...30 mm	10	2584380000	2583660000
CABTITE SE 30-31 LRG	30...31 mm	10	2584360000	2583650000
CABTITE SE 31-32 LRG	31...32 mm	10	2584340000	2583640000
CABTITE SE 32-33 LRG	32...33 mm	10	2584920000	2583630000
CABTITE SE 33-34 LRG	33...34 mm	10	2584910000	2595510000
CABTITE SE 34-35 LRG	34...35 mm	10	2595530000	2595520000
Konusdichtelement				
CABTITE CSE 7-24 LRG	7...24 mm	10		2583500000
Blindstopfen				
CABTITE BSE LRG		10	2584520000	2583900000
Hinweis				

Cabtite FR - CABTITE FR 4-1 BK SET



Der einteilige Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren. Die eingeschäumte unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzklasse / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

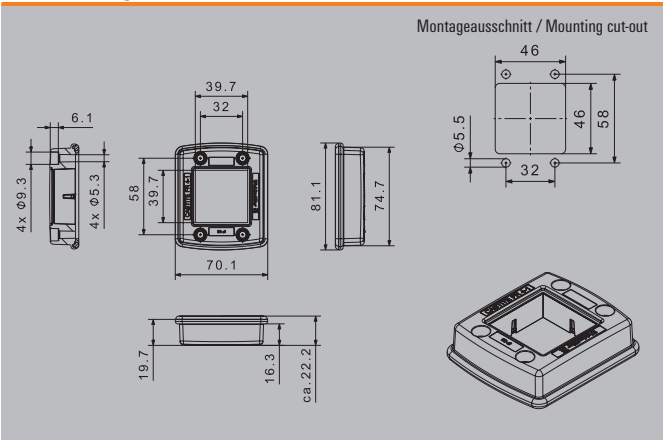
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FR 4-1 BK SET	1	2583780000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FR 4-1 BK	1	2583490000
Hinweis	Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.	

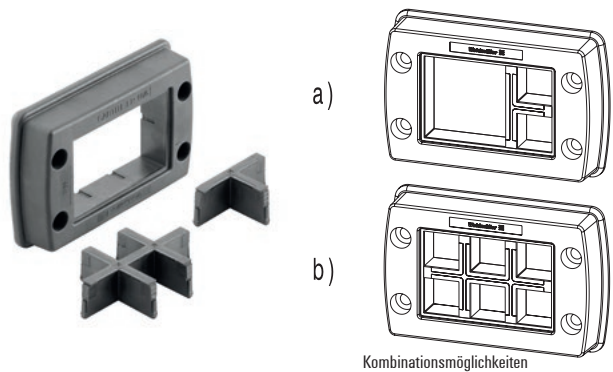
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (innen)	CABTITE FRL 4-1 BK	10	2584260000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FR - CABTITE FR 10/6 BK SET



Der einteilige Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren. Die eingeschäumte unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzklasse / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

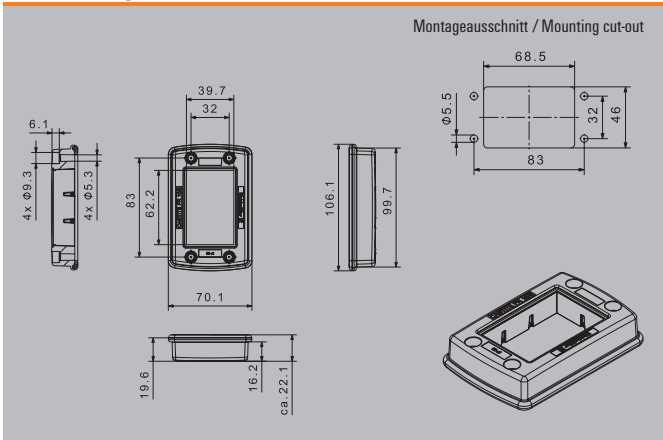
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FR 10/6 BK SET	1	2583760000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FR 10/6 BK	1	2583480000
Hinweis	Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.	

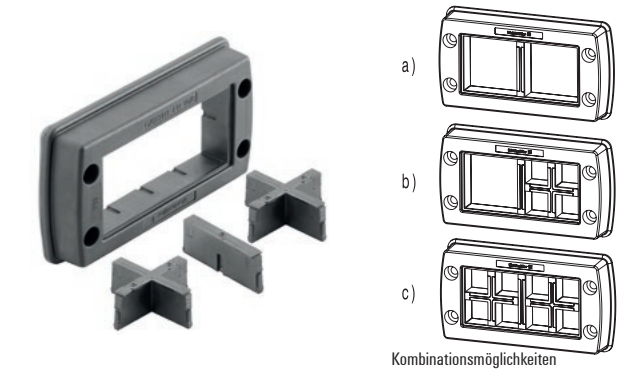
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (innen)	CABTITE FRL 10/6 BK	10	2584240000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FR - CABTITE FR 16/8 BK SET



Der einteilige Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren. Die eingeschäumte unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a,b oder c) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzklasse / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

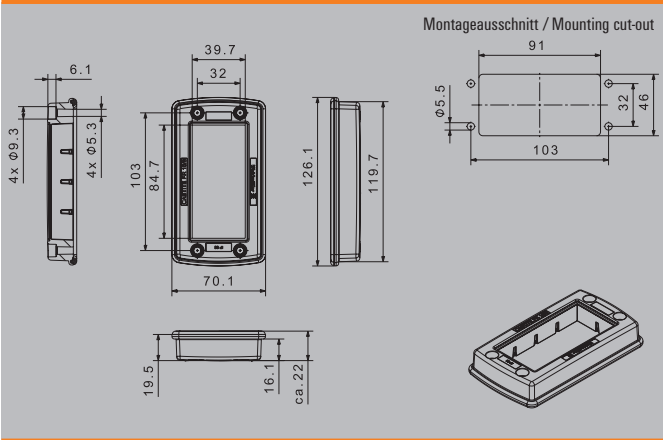
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FR 16/8 BK SET	1	2583740000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FR 16/8 BK	1	2583470000
Hinweis Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

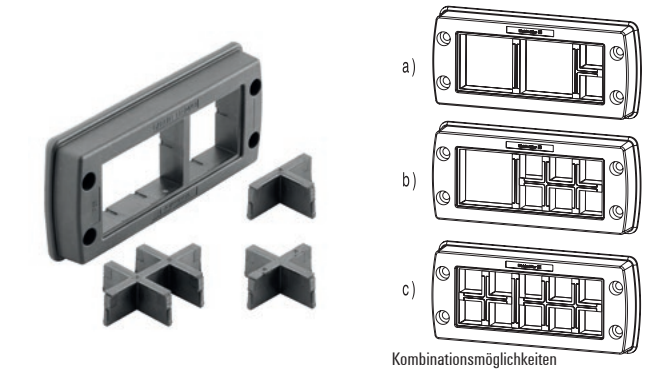
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (innen)	CABTITE FRL 16/8 BK	10	2584220000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FR - CABTITE FR 24/10 BK SET



Der einteilige Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren. Die eingeschäumte unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a,b oder c) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzklasse / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

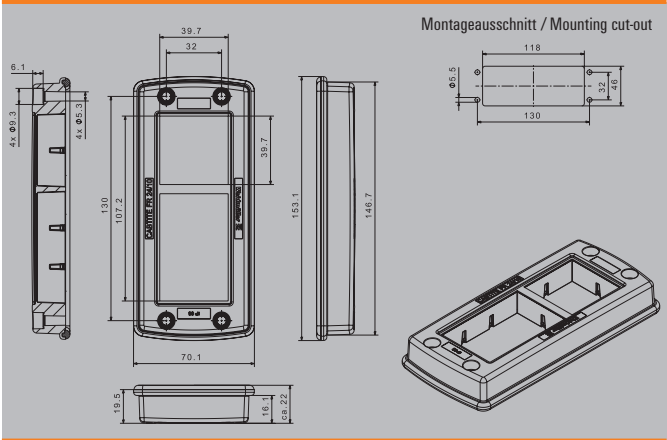
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FR 24/10 BK SET	1	2583720000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FR 24/10 BK	1	2583800000
Hinweis Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

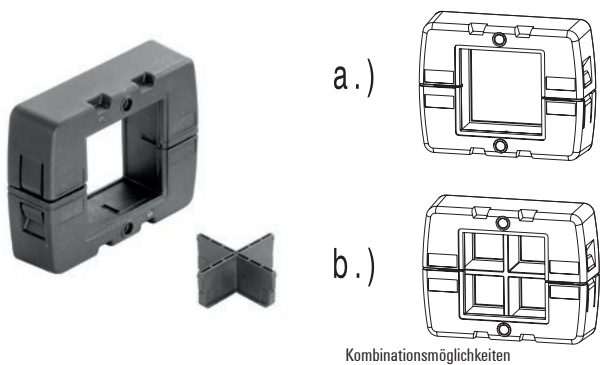
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (innen)	CABTITE FRL 24/10 BK	10	2584210000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FT - CABTITE FRFT 4-1 SET



Der Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren, die Montage der Dichtelemente erfolgt von außen. Die unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzklasse / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

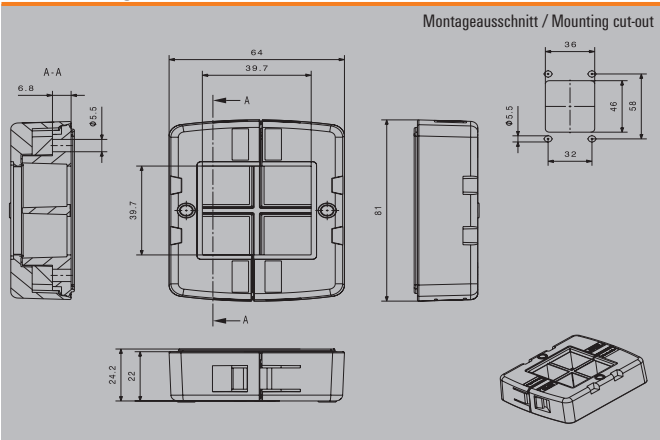
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FRFT 4-1 SET	1	2891470000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FRFT 4-1	1	2891450000
Hinweis Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

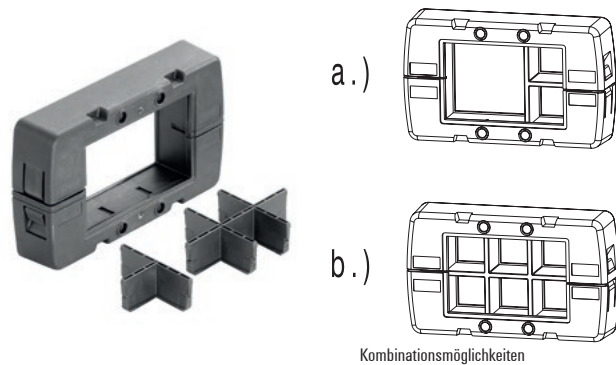
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (außen)	CABTITE OFRL BK	20	2907560000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FT - CABTITE FRFT 10/6 SET



Der Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren, die Montage der Dichtelemente erfolgt von außen. Die unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzklasse / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

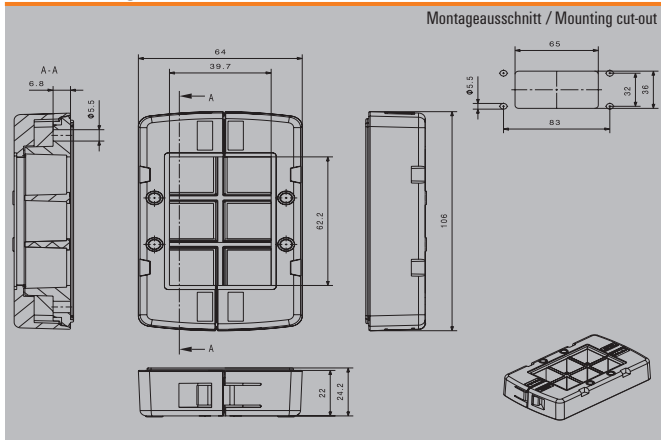
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FRFT 10/6 SET	1	2891500000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FRFT 10/6	1	2891480000
Hinweis Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

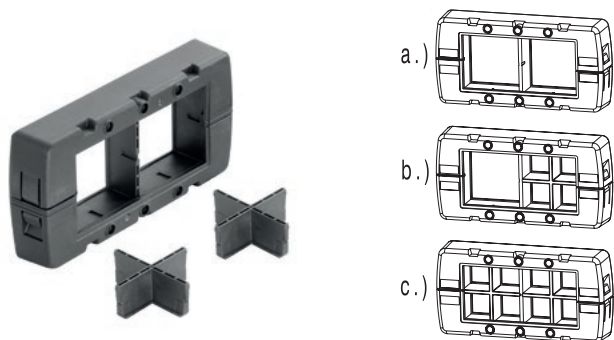
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (außen)	CABTITE OFRL BK	20	2907560000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FT - CABTITE FRFT 16/8 SET



Kombinationsmöglichkeiten

Der Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren, die Montage der Dichtelemente erfolgt von außen. Die unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzklasse / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

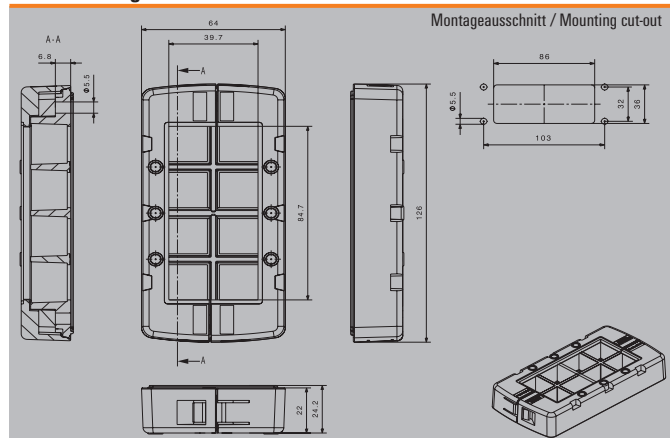
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FRFT 16/8 SET	1	2891530000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FRFT 16/8	1	2891510000
Hinweis Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

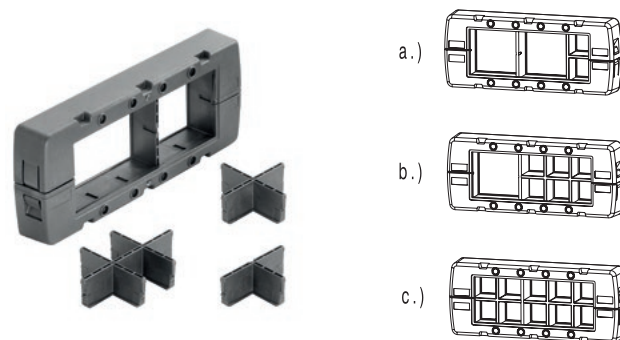
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (außen)	CABTITE OFRL BK	20	2907560000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FT - CABTITE FRFT 24/10 SET



Kombinationsmöglichkeiten

Der Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren, die Montage der Dichtelemente erfolgt von außen. Die unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzklasse / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

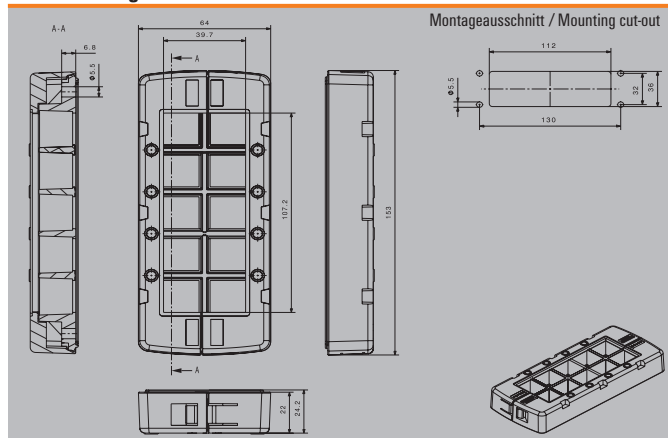
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FRFT 24/10 SET	1	2891560000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FRFT 24/10	1	2891540000
Hinweis Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (außen)	CABTITE OFRL BK	20	2907560000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite CGS - teilbare Kabelverschraubung



Ersatzgegenmutter

Für metrische Durchgangslöcher von M20 bis M63 bietet das Kabeleinführungssystem Cabtite teilbare Verschraubungen für Leitungen mit und ohne Stecker an. Im Wartungsfall oder bei Veränderungen in der Anlage lassen sich vorkonfektionierte Leitungen mit Durchmessern von 2 bis 35 mm schnell und sicher in Schaltschränke oder Gehäuse einführen. Nach dem Einsetzen der Dichtelemente (Cabtite SE) werden die beiden Hälften der Kabelverschraubung einfach zusammengerastet. Eine ebenfalls teilbare Kontermutter auf der Schrankinnenseite sorgt für den sicheren und festen Halt.

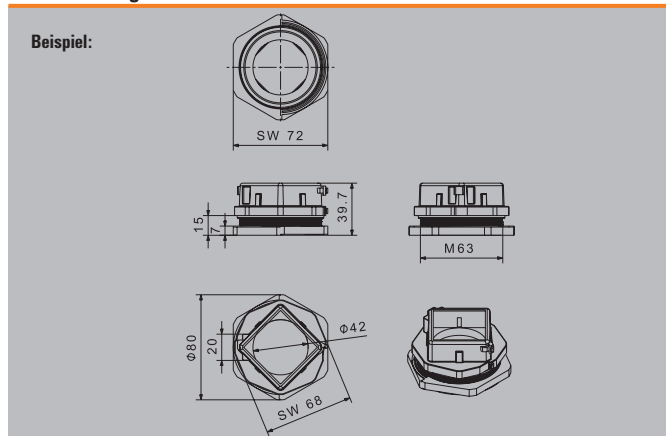
Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzklasse	IP66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
teilbare Kabelverschraubung*		
CABTITE CGS M20 BK	10	2584200000
CABTITE CGS M25 BK	10	2584180000
CABTITE CGS M32 BK	10	2584160000
CABTITE CGS M40 BK	5	2584150000
CABTITE CGS M50 BK	5	2584130000
CABTITE CGS M63 BK	5	2584120000
teilbare Gegenmutter		
CABTITE LNS M20 BK	10	2584110000
CABTITE LNS M25 BK	10	2584090000
CABTITE LNS M32 BK	10	2584070000
CABTITE LNS M40 BK	5	2584050000
CABTITE LNS M50 BK	5	2584030000
CABTITE LNS M63 BK	5	2584010000
Rastinly für M40-M63**		
CABTITE GI X BK	5	2584290000
Hinweis		
*Bei den Kabelverschraubungen ist im Lieferumfang eine Gegenmutter enthalten. **Das Rastinlay wird benötigt, um 4 kleine Dichtelemente in die Kabelverschraubung einzubauen.		

Maßzeichnung



Cabtite GI - Rastinlay



Das einsteckbare Rastinlay ermöglicht die bedarfsgerechte Konfiguration der Rahmenöffnungen/Kabelverschraubung für die verwendeten kleinen oder großen Dichtelemente. So kann das Kabeleinführungssystem Cabtite für unterschiedliche Anforderungen (Kabel, Leitungen, Schläuche, Pneumatik- und Hydraulikleitungen) variabel konfiguriert werden.

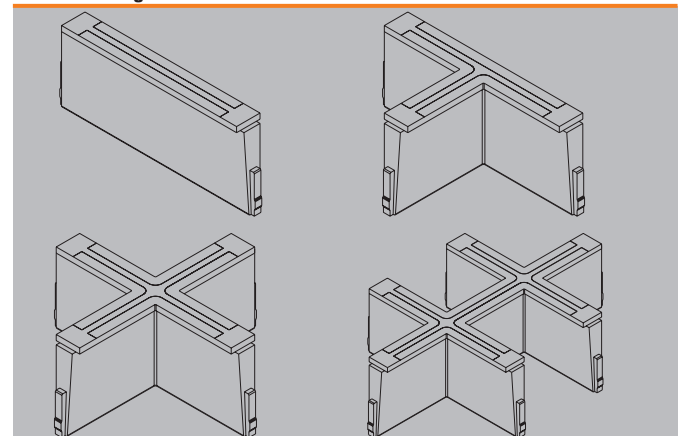
Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzklasse	IP66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
CABTITE GI I BK	5	2584320000
CABTITE GI T BK	5	2584300000
CABTITE GI H BK	5	2584270000
Rastinly für M40-M63**		
CABTITE GI X BK	5	2584290000
Hinweis		
**Das Rastinlay wird benötigt, um 4 kleine Dichtelemente in die Kabelverschraubung einzubauen.		

Maßzeichnung



CABTITE CR - Kabelabfangleisten (EMV)



Die Schirmanschlussschienen ermöglichen in Kombination mit einer Vielzahl an unterschiedlichen Schirmanschlussbügeln (KLBÜ) eine praxisgerechte, unkomplizierte und schnelle Schirmung der Leitungen.

Technische Daten

Werkstoff	Stahl, verzinkt
Farbe	silber
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
CABTITE CR 4/1 EMV	10	2583950000
CABTITE CR 10/6 EMV	10	2583930000
CABTITE CR 16/8 EMV	10	2583910000
CABTITE CR 24/10 EMV	10	2583890000
Hinweis		

CABTITE BP - Blindstopfen



Die Blindstopfen dienen zum sicheren Verschließen von nicht benötigten Leitungsdurchgängen in den Dichtelementen.

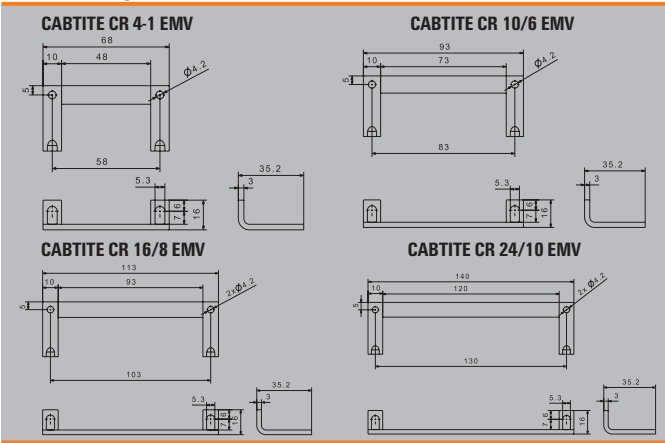
Technische Daten

Werkstoff	Polyamid
Farbe	weiß
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
CABTITE BP 2MM PA	25	2652300000
CABTITE BP 3MM PA	25	2652310000
CABTITE BP 4MM PA	25	2652320000
CABTITE BP 5MM PA	25	2652330000
CABTITE BP 6MM PA	25	2652340000
CABTITE BP 7MM PA	25	2652350000
CABTITE BP 8MM PA	25	2652360000
CABTITE BP 9MM PA	25	2652370000
CABTITE BP 10MM PA	25	2652380000
CABTITE BP 12MM PA	25	2652400000
CABTITE BP 13MM PA	25	2652410000
CABTITE BP 14MM PA	25	2652420000
CABTITE BP 17MM PA	25	2652430000
Hinweis		

Maßzeichnung



Cabtite Kabeldurchführungsplatten

Steckerlose Leitungen platzsparend in Schaltschränke, Gehäuse und Maschinen einführen

Sollen mehrere Schläuche, Kabel oder Leitungen in Schaltschränke oder Gehäuse eingeführt werden, sind Kabeleinführungsplatten die beste Wahl. Sie dichten ab, minimieren die Zugbelastung, sparen Platz und sind eine wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Kabelverschraubungen.

Cabtite-Kabeldurchführungsplatten benötigen nur einen kleinen rechteckigen Wandausschnitt im Gehäuse. Steckerlose Kabel, Schläuche oder Lichtwellenleiter können mühelos eingeführt werden. Die Installationszeit wird im Vergleich zu Kabelverschraubungen um bis zu 40 % reduziert. Cabtite Kabeldurchführungsplatten entsprechen der Schutzart IP54 oder IP66 (Snap- oder Schraubvariante) und sind nach DIN EN 60529 geprüft. Sie bestehen aus UL94 V-0 zertifiziertem TPE-Material und sind für Temperaturbereiche zwischen -40°C und +90°C geeignet.

Ihr besonderer Vorteil:

- Zur äußeren Montage an Schaltschrankwänden
- Geeignet für unterschiedliche Wandstärken
- Schnelles und einfaches Einführen steckerloser Kabel, Schläuche und Leitungen
- Hohe Packungsdichte bei geringem Platzbedarf
- Verfügbar in den hohen Schutzklassen IP54 und IP66, sowie NEMA 1, 4X und 12
- Bis zu 40% Zeitersparnis im Vergleich zu Kabelverschraubungen



Handling-Video

Cabtite Kabeleinführungsplatten,
Schraubvariante

www.weidmueller.com/handling-cabtite-ep-fs



Handling-Video

Cabtite Kabeleinführungsplatten,
Snap-Variante

www.weidmueller.com/handling-cabtite-ep-snap

IP54 Rastvariante



Kabel und Leitungen ohne Stecker auf geringsten Raum einfach und platzsparend in Schaltschränke, Gehäuse oder Maschinen einführen. Die werkzeuglose IP54-Schnappversion der Kabeldurchführungsplatten ist nach DIN EN 60529 geprüft und aus UL94 V-0-zertifiziertem TPE-Material gefertigt.

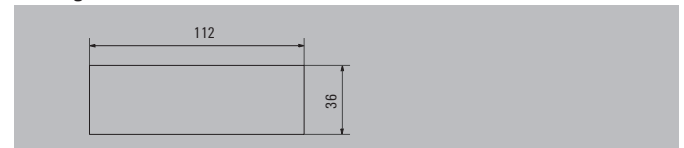
Technische Daten

Werkstoff	TPE
Farbe	grau
Betriebstemperatur	-40...90 °C
Schutzklasse / Schutzart (UL)	IP54 / Type 1, Type 12
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

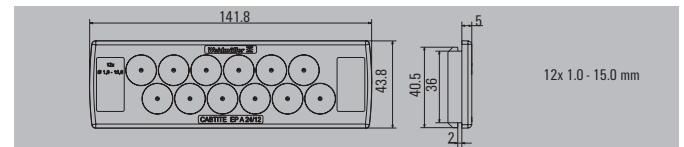
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Typ A - für Wandstärken 1,5 - 2,5 mm		
CABTITE EP A 24/12 GY	10	2743540000
CABTITE EP A 24/14 GY	10	2743550000
CABTITE EP A 24/17 GY	10	2743560000
CABTITE EP A 24/18 GY	10	2743570000
CABTITE EP A 24/19 GY	10	2743580000
CABTITE EP A 24/26 GY	10	2743590000
CABTITE EP A 24/42 GY	10	2743600000
CABTITE EP A 24/48 GY	10	2743610000
CABTITE EP A 24/50 GY	10	2743620000
Typ B - für Wandstärken 2,5 - 4 mm		
CABTITE EP B 24/12 GY	10	2743630000
CABTITE EP B 24/14 GY	10	2743640000
CABTITE EP B 24/17 GY	10	2743650000
CABTITE EP B 24/18 GY	10	2743660000
CABTITE EP B 24/19 GY	10	2743670000
CABTITE EP B 24/26 GY	10	2743680000
CABTITE EP B 24/42 GY	10	2743690000
CABTITE EP B 24/48 GY	10	2743700000
CABTITE EP B 24/50 GY	10	2743710000
Hinweis		

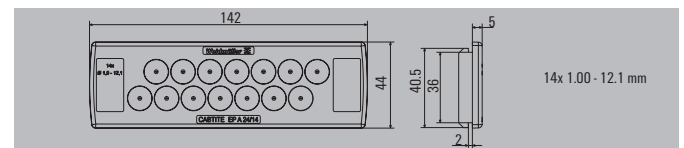
Montageausschnitt



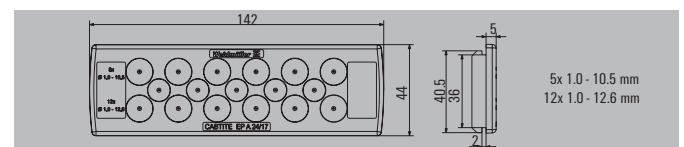
CABTITE EP ... 24/12 GY



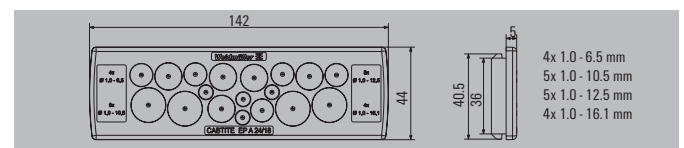
CABTITE EP ... 24/14 GY



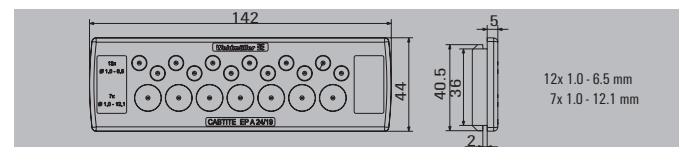
CABTITE EP ... 24/17 GY



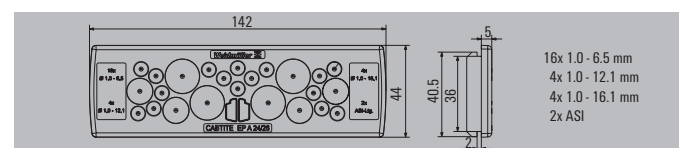
CABTITE EP ... 24/18 GY



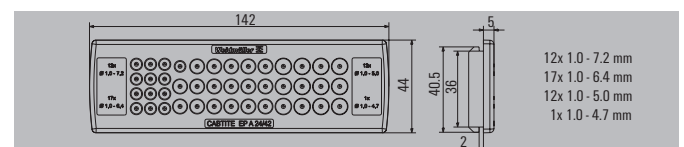
CABTITE EP ... 24/19 GY



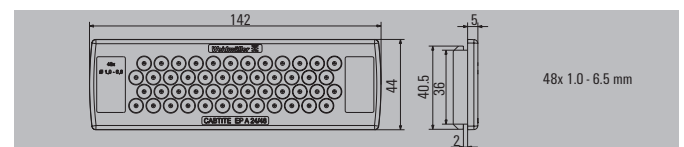
CABTITE EP ... 24/26 GY



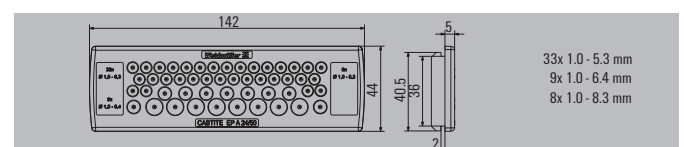
CABTITE EP ... 24/42 GY



CABTITE EP ... 24/48 GY



CABTITE EP ... 24/50 GY



IP66 Schraubvariante



Kabel und Leitungen ohne Stecker auf geringsten Raum einfach und platzsparend in Schaltschränke, Gehäuse oder Maschinen einführen. Die IP66-Schraubversion der Kabeldurchführungsplatten ist nach DIN EN 60529 geprüft und aus UL94 V-0 zertifiziertem TPE-Material mit Hartkunststoffkern gefertigt.

Technische Daten

Werkstoff	TPE
Farbe	grau
Betriebstemperatur	-40...90 °C
Schutzklasse / Schutzart (UL)	IP66 / Type 1, Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

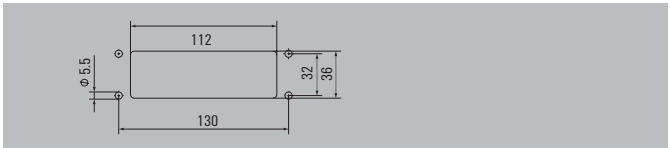
Hinweis

Bestelldaten

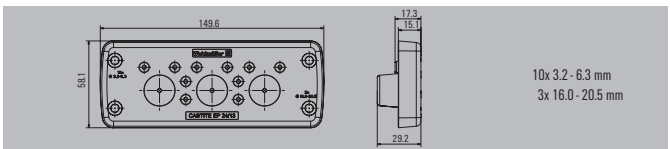
Typ	VPE	Best.-Nr.
CABTITE EP 24/13 GY	10	2779310000
CABTITE EP 24/14 GY	10	2779320000
CABTITE EP 24/16 GY	10	2779330000
CABTITE EP 24/16-1 GY	10	2779340000
CABTITE EP 24/17 GY	10	2779350000
CABTITE EP 24/20 GY	10	2779360000
CABTITE EP 24/21 GY	10	2779370000
CABTITE EP 24/32 GY	10	2779380000

Hinweis

Montageausschnitt

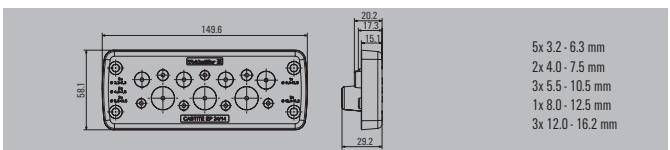


CABTITE EP 24/13



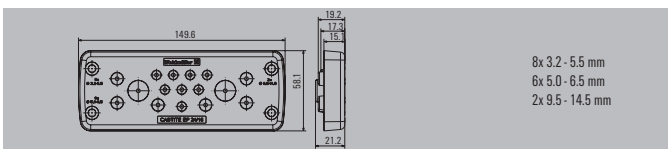
10x 3.2 - 6.3 mm
3x 16.0 - 20.5 mm

CABTITE EP 24/14



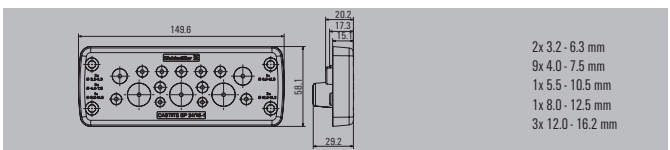
5x 3.2 - 6.3 mm
2x 4.0 - 7.5 mm
3x 5.5 - 10.5 mm
1x 8.0 - 12.5 mm
3x 12.0 - 16.2 mm

CABTITE EP 24/16



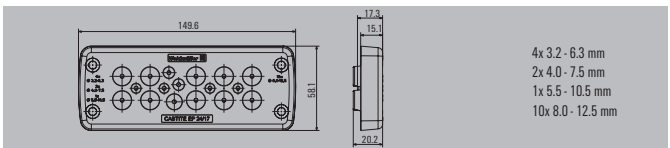
8x 3.2 - 5.5 mm
6x 5.0 - 6.5 mm
2x 9.5 - 14.5 mm

CABTITE EP 24/16-1



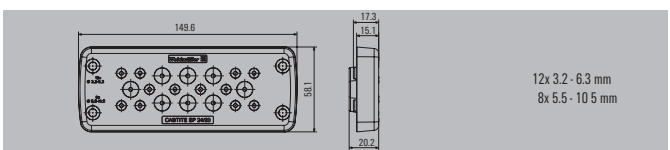
2x 3.2 - 6.3 mm
9x 4.0 - 7.5 mm
1x 5.5 - 10.5 mm
1x 8.0 - 12.5 mm
3x 12.0 - 16.2 mm

CABTITE EP 24/17



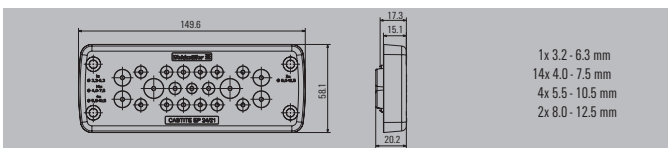
4x 3.2 - 6.3 mm
2x 4.0 - 7.5 mm
1x 5.5 - 10.5 mm
10x 8.0 - 12.5 mm

CABTITE EP 24/20



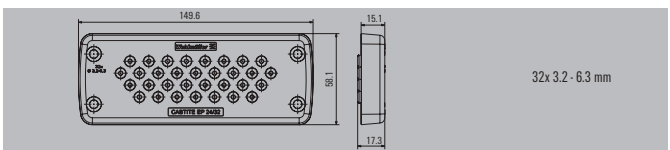
12x 3.2 - 6.3 mm
8x 5.5 - 10.5 mm

CABTITE EP 24/21



1x 3.2 - 6.3 mm
14x 4.0 - 7.5 mm
4x 5.5 - 10.5 mm
2x 8.0 - 12.5 mm

CABTITE EP 24/32



32x 3.2 - 6.3 mm

Werkzeuge

Werkzeuge	Übersicht	G.2
-----------	-----------	-----

Werkzeuge

Weidmüller entwickelt und produziert seit über 30 Jahren Qualitätswerkzeuge für höchste Ansprüche. Bei der Entwicklung neuer Lösungen haben wir stets ein Ziel vor Augen: Wir möchten Ihnen die Arbeit erleichtern, Arbeitsabläufe optimieren und dabei helfen die Produktivität Ihres Unternehmens nachhaltig zu sichern.

Die besten Voraussetzungen dazu schaffen perfekt aufeinander abgestimmte Produkte und Werkzeuge aus einer Hand. Unser Programm umfasst professionelle Handwerkzeuge zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen, Prüfen und Schrauben. Ergänzt wird das Sortiment um Sets, die Werkzeuge und passendes Zubehör sinnvoll und effizient kombinieren. Unsere Automaten erleichtern ständig wiederkehrende Arbeiten und sparen wertvolle Zeit.

Ihre Vorteile mit Weidmüller Werkzeugen auf einen Blick:

- Erhöhte Sicherheit durch Service der Werkzeug-Zertifizierung
- Flexibilität in Form und Funktion
- Hohe Effizienz durch ausgefeilte Ergonomie und mehrere Aktionen pro Arbeitsgang
- Profitables Zusammenspiel von Produkten und Werkzeugen aus einer Hand

Abisolierwerkzeuge

Durch exakte Abstimmung auf Isolation und Leiterquerschnitt gewährleisten unsere professionellen Abisolierwerkzeuge eine fehlerfreie Verarbeitung mit einem stets gleichbleibend zuverlässigen Abisolierergebnis. Mit seiner breiten Produktpalette von Abisolier- und Abmantelwerkzeugen entspricht Weidmüller allen Kriterien einer professionellen Kabelbearbeitung.



Kabelverschraubungswerkzeuge

Die Weidmüller Schraubwerkzeuge sind für unterschiedlichste Kabelverschraubungen geeignet. Sie ermöglichen das Verschrauben bzw. Lösen über mehrere Verschraubungsreihen hinweg ohne die Kabelverschraubung zu deformieren.



Schraubendreher

Weidmüller Schraubendreher ermöglichen eine perfekte Handhabung aller Griffgrößen. Sie sorgen für höchste Drehmomente und eine optimale Übertragung der Axialkraft. Erhältlich in allen gängigen Abmessungen.

**Schneidwerkzeuge**

Weidmüller ist auf das Trennen von Kupfer- oder Aluminiumkabeln spezialisiert. Die Produktpalette reicht vom Schneidwerkzeug für kleine Querschnitte mit direkter Kraftübertragung bis hin zu Schneidwerkzeugen für große Durchmesser.

Service und Support

Service und Support	Service verbindet – weltweit	V.2
	Engineering Services und kundenspezifische Produkte	V.3
	Support Center	V.4
	Weitere Support Services	V.5
	easyConnect – Ihre Industrial Service Platform	V.6
	Digitales Engineering: Digitale Planung mit Weidmüller Produktdaten, Schnittstellen und Softwarelösungen	V.8
	Connectivity Consulting: Mit partnerschaftlichem Austausch zur langfristigen Effizienzsteigerung	V.9
	Weidmüller Configurator: Intuitiv, unkompliziert & schnelles digitales Engineering	V.10
	Ihre digitalen Bestellmöglichkeiten bei Weidmüller	V.12

Unsere Serviceexpertise für Ihre Bedürfnisse

Service verbindet – weltweit



In einer global ausgerichteten Welt mit ehrgeizigen Zielen für Energieeffizienz und intelligente Produktion werden die Funktionen der Automatisierungstechnik immer komplexer. Wir sind Ihr gleichberechtigter Partner für die besten Verbindungen in der Industrial Connectivity.

Unser persönlicher Support beantwortet alle Fragen zuverlässig und kompetent. Ob bei Planung, Installation oder Betrieb ist unser Service- und Supportangebot Ihr bester Begleiter.

Kurzum: Der globale Service von Weidmüller verbindet unser Know-how mit Ihren Anforderungen.



Ihr Weg zu unserem Serviceangebot
www.weidmueller.de/service

Engineering Services und kundenspezifische Produkte

Automatisierungstechnik und Connectivity Consulting gehören ebenso zu unseren Services wie die Montage kundenspezifischer Produkte. Darüber hinaus unterstützen wir den Weg von der Idee zum Produkt mit unserem Weidmüller Configurator und dem Configure-to-Order-Prozess.



Beratung und Planung

Kostensenkung und Effizienzsteigerung sind Ihre Herausforderungen. Dafür benötigen Sie intelligente und individuelle Lösungen. Ob modifizierte Produkte, vorbestückte Tragschienen oder komplette Kleinschaltsschränke – unsere Applikationszentren bieten Ihnen einen hoch qualifizierten kundenspezifischen Fertigungsservice.



Connectivity Consulting

Steigern Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit – mit der Unterstützung unserer Experten. Unser Antrieb ist Ihr Optimum an Effizienz. Daher unterstützt Sie unser Expertenteam dabei, Ihre Effizienz im Maschinen- und Schaltschrankbau beträchtlich zu steigern. Mit bewährten Produkten und Services aus dem Weidmüller Portfolio sowie der umfassenden Erfahrung, die wir in über 300 Projekten weltweit gewonnen haben.



Klippon® Assembly Service – Bestückte Klemmleisten und Gehäuse installationsfertig geliefert

Der Klippon® Assembly Service liefert fertig bestückte Leisten und Gehäuse, die unmittelbar im Schaltschrank oder an der Maschine installiert werden können. Er vereinfacht somit die Entwicklung, beschleunigt Fertigungsprozesse, reduziert Arbeitsschritte und sichert die zuverlässige Lieferung individuell assemblierter Produkte.



Fast Delivery Service – Ihre Ideen verdienen eine schnelle Realisierung

Erhalten Sie Angebote rund um die Uhr und in Minutenschnelle, einschließlich bestellbarer Artikelnummern mit unserem Fast Delivery Service. Der Weidmüller Configurator (WMC) für die Planung und Konfiguration ist der Schlüssel zu durchgängigen Prozessen. Lieferung Ihrer Bestellung in 5 Tagen. Assemblieren Sie einzelne Klemmenleisten und Gehäuse ab Losgröße 1!

Beste Unterstützung für Ihre Anwendung

Unser Support Center - die Antwort ist nur einen Klick entfernt



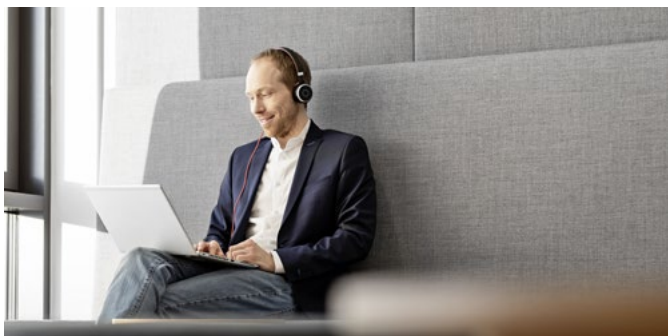
Sie erhalten schnelle und intuitive Unterstützung, um unsere Produkte in Ihrer Anwendung optimal zu nutzen. In unserem neuen Support Center können Sie nach zahlreichen Anwendungshinweisen, Produktinformationen, Video-Tutorials oder Software-Downloads zu unseren Produkten suchen oder zu diesen navigieren. Es gibt im Support Center auch die Möglichkeit, einen technischen Service Request zu erstellen und jederzeit den aktuellen Status zu prüfen. Nutzen Sie unseren KI-Chatbot zu u-mation und u-software Produkten und erhalten jederzeit umgehend Antworten zu Ihren Fragen.

- **Support Center** – die Antwort ist nur einen Klick entfernt
- **Alles auf einen Blick** – Eine zentrale Support-Anlaufstelle, wo alle relevanten Informationen verfügbar sind
- **Leistungsfähige Suche** – Bietet Filterfunktionen für verschiedene Arten von Informationen und Produkten
- **Navigation über Produkthierarchie** – Navigation zu bestimmten Produkten über unsere Produkthierarchie
- **Mehr als 40.000 Downloads** – Anwendungshinweise, Video-Tutorials, Vorlagen und Beispiele, Benutzerdokumentation, technische Daten, ...
- **Persönlicher Kontakt** – Direkter Zugang zu Ihrem persönlichen technischen Ansprechpartner in Ihrem Land
- **Schnelle Hilfe mit dem Service Request** – Einen Service Request erstellen, um schnelle technische Hilfe zu erhalten, und den aktuellen Status sowie die bereitgestellte Lösung zu prüfen



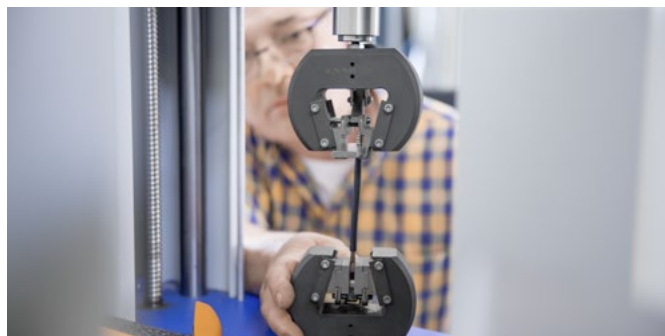
Erkunden Sie die Welt unseres neuen Support Centers
support.weidmueller.com

Weitere Support Services



Trainings und Webinare

Bleiben Sie auf dem Laufenden in einer Welt, die immer schneller voranschreitet. In unseren kurzweiligen interaktiven Webinaren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, sich über Neuheiten sowie Technologiethematen zu informieren und sich mit unseren Experten auszutauschen.



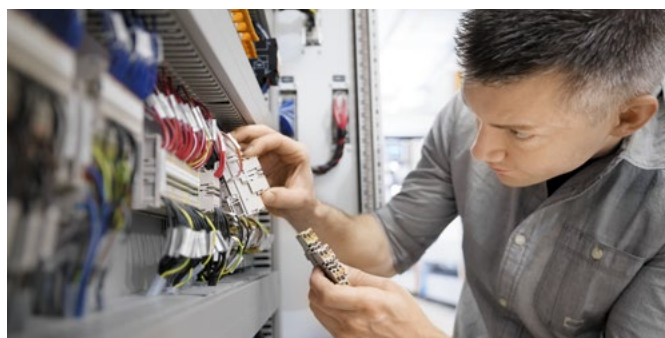
Reparatur und Ersatzteile

Wir bieten Reparaturen und Komponenten für unsere Workplace Solutions sowie Unterstützung auch für andere Weidmüller Produkte. Finden Sie heraus, wie unsere Experten Ihnen bei Ihrer Reparaturanfrage helfen können.



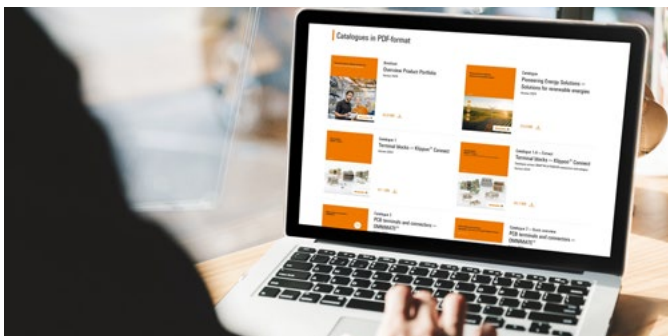
Security Advisory Board

Unser Product Security Incident Response Team (PSIRT) informiert Sie fortlaufend über mögliche sicherheitsrelevante Schwachstellen unserer Produkte.



Produktänderungsmitteilungen

Technische Änderungen unserer Produkte finden Sie immer online.



Technische Produktkataloge

Technische Daten für unser gesamtes Programm im Bereich der Industrial Connectivity – zum Download im PDF-Format.

Ihre Eintrittskarte in die Welt der digitalen Services

easyConnect – Ihre Industrial Service Platform



Unsere neue cloudbasierte Plattform ist Ihre Eintrittskarte in die Welt der digitalen Services von Weidmüller und das intuitive und zukunftsichere Werkzeug für Ihren Weg zum Industrial IoT. Setzen Sie Ihre Use Cases dank der perfekten Interaktion von Plattform, Geräten und verschiedenen Software-Services einfach, konsistent und ohne Vorkenntnisse um.

Als offenes, modulares und nahtlos integrierbares System ist die Plattform der Wegbereiter für Ihre Use Cases. Steigern Sie Ihre Effizienz und setzen Sie Ihr geballtes Innovationspotential frei – mit easyConnect.



Interessiert an easyConnect?
Erfahren Sie Schritt für Schritt, wie Sie mit easyConnect
starten können.
www.weidmueller.com/easyconnect

Warum sollten Sie easyConnect nutzen?

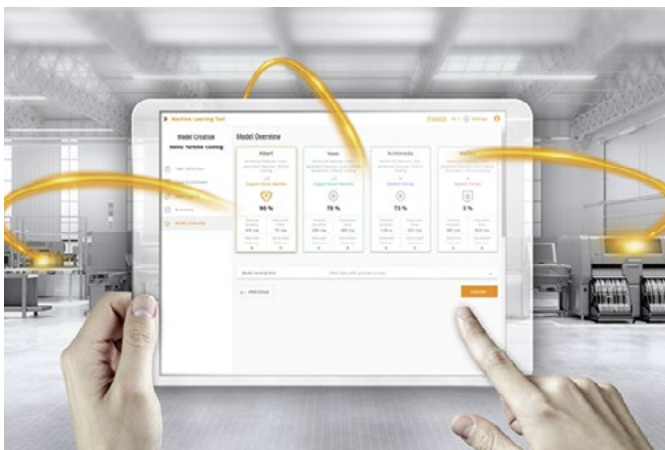
- Sie möchten Ihre digitale Transformation Schritt für Schritt angehen?
- Sie möchten ins IoT einsteigen, haben aber keine oder wenig IT-Kenntnisse?
- Sie möchten Ihre Daten für smarte und skalierbare Services nutzen?
- Sie möchten Ihren Kunden digitale Services anbieten (z. B. ein individualisiertes Dashboard)?
- Sie möchten Ihr Serviceangebot und Ihre Effizienz verbessern, z. B. durch einen Fernzugriff?
- Sie finden die digitalen Services von Weidmüller interessant, haben aber bereits „Ihre Cloud“?



Weidmüller hat die Lösung: die neue digitale Plattform easyConnect. Sie bündelt die digitalen Services von Weidmüller an einem Ort in der Cloud und verbindet sie mit zahlreichen Geräten von Weidmüller.

Mit easyConnect digitalisieren Sie Ihre Anwendung Schritt für Schritt auf sichere Weise und ohne Ballast.

Zunächst sind folgende Services bei easyConnect verfügbar:



Device management

Das Hinzufügen und Verwalten mit der Cloud verbundener Geräte ist für gewöhnlich der erste Schritt bei einem Industrial IoT Use Case.

Asset management

Der Asset Management Service ist ein Modellierungswerkzeug, das Nutzern die Modellierung ihrer eigenen Assets und Prozesse ermöglicht, die mit entsprechenden Zeitreihendaten verknüpft werden können.

Remote access (u-link)

u-link gewährt schnellen und sicheren Zugriff auf Maschinen und Anlagen, während es außerdem ein effizientes Management von Fertigungsanlagen ermöglicht.

Data visualisation

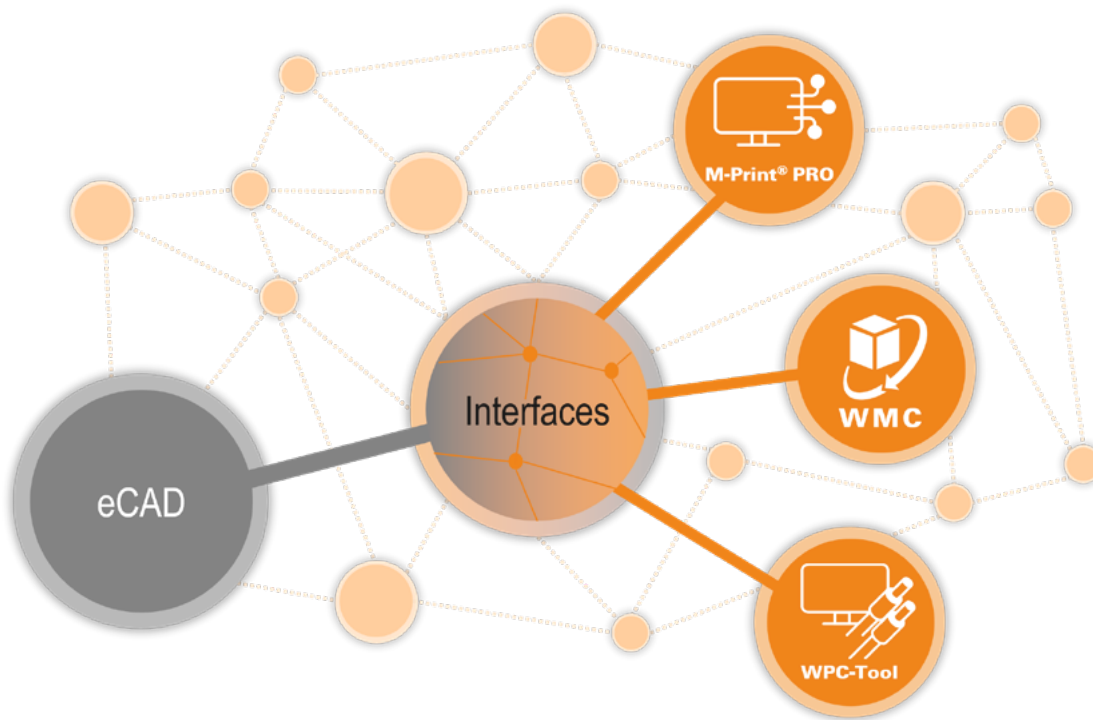
Mit den Data Visualisation Services von easyConnect können Nutzer historische und Echtzeit-Daten einsehen, überwachen und anzeigen.

AutoML

Mit Weidmüller Industrial AutoML können Sie von fortschrittlichen Analysefunktionen profitieren, um Betriebsabläufe zu optimieren, die Produktqualität zu verbessern und neue Geschäftsmodelle zu entwickeln.

Digitales Engineering

Digitale Planung mit Weidmüller Produktdaten, Schnittstellen und Softwarelösungen



ZUKEN



etap



SIEMENS



Sie möchten in der Elektrokonstruktion bei allen Prozessschritten von der Planung bis zur Fertigung optimal begleitet werden? Weidmüller bietet Ihnen bestmögliche Unterstützung!

Ihre Vorteile:

- **Prozesse werden digitalisiert, Zeit eingespart und Fehlerquellen eliminiert** – Mit Weidmüller Softwarelösungen für die Klemmenleisten- und Gehäusekonfiguration (WMC), das Markieren der Komponenten (M-Print® PRO) und die Kabelkonfektion (WPC-Tool) sind Sie auf alle Projektphasen in der Elektrokonstruktion und im Schaltschrankbau perfekt vorbereitet.
- **Potenzielle Fehlerquellen werden eliminiert, Ihre Produktivität wird gesteigert** – Performante Schnittstellen ermöglichen eine vollständige Datendurchgängigkeit von der Planung bis zur Inbetriebnahme.
- **Ein einfacher, sicherer und schneller Konstruktionsprozess** – Weidmüller stellt für eine Vielzahl von Engineering-Systemen digitale Produktdaten zur Verfügung. Dabei richten sich die Daten jederzeit nach dem neuestem Systemanbieter-Standard.



Informieren Sie sich zum digitalen Engineering
www.weidmueller.de/digital-engineering

Connectivity Consulting

Mit Connectivity Consulting dem Fachkräftemangel entgegenwirken



Sie möchten innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen? Weidmüller bietet Ihnen mit erfahrenden Experten Unterstützung bei Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten!

Ihre Vorteile:

- **Effizienz- und Qualitätssteigerung im Schaltschrankbau** – Weidmüller bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen, um Ihren Schaltschrankbau fit zu machen. Von der Optimierung der Konstruktion, zur Automatisierung der Prozesse über digitale Planung hin zur Inbetriebnahme. Jeder einzelne Arbeitsschritt birgt Möglichkeiten für Optimierungen.
- **Von der Praxiserfahrung der Experten profitieren** – Weidmüllers Connectivity-Consulting Experten haben sich in vielen internationalen Projekten praxisnahes Fachwissen angeeignet.
- **Unterstützung im Implementierungsprozess** – Von der Analyse in die Umsetzung: Unsere Experten unterstützen Sie bei allen Maßnahmen.



Informieren Sie sich zum Connectivity Consulting
www.weidmueller.de/connectivity-consulting

Effizienzbooster vom Engineering bis in die Fertigung

Weidmüller Configurator: Intuitiv, unkompliziert & schnelles digitales Engineering

Digitales Engineering kann so einfach sein – mit dem Weidmüller Configurator!

Entdecken Sie den Weidmüller Configurator (WMC) – Ihre kostenlose Softwarelösung, die Sie durch die gesamte Wertschöpfungskette bis in die Fertigung begleitet.

Mit Zugriff auf fast 14.000 Artikel bietet der WMC eine umfassende Auswahl für die Konfiguration von Klemmenleisten, bearbeiteten Leergehäusen und anschlussfertigen Klemmenkästen. Dazu gehören über 10.500 Artikel für die Konfiguration von Tragschienen, etwa 2.200 Artikel für die Klemmenleistenkonfiguration und etwa 1.200 Artikel für die Konfiguration unserer schweren Steckverbinder.

Ihre Vorteile mit dem bekannten WMC:

- **Nahtlose Konstruktion** – Importieren Sie Ihre Schaltpläne und Klemmleisten per Mausklick direkt aus Ihrem Konstruktionssystem in den WMC. Dank durchgängiger Datenflüsse sparen Sie Zeit, vermeiden Fehler und sichern eine effiziente Projektabwicklung.
- **Optimierte Fertigung** – Der WMC unterstützt Sie dabei, die benötigten Konfigurationen selbst zu assemblieren. Besonders in Zeiten des Fachkräftemangels kann der WMC Ihre Produktion effizienter gestalten und durch die einfach zu bedienende Oberfläche sowie die 3D- und Touch-Funktion Ihre Mitarbeiter entlasten.



Alle Informationen zur Software finden Sie hier:
www.weidmueller.de/wmc

Neu: Der Online Configurator – Ihre perfekte Ergänzung

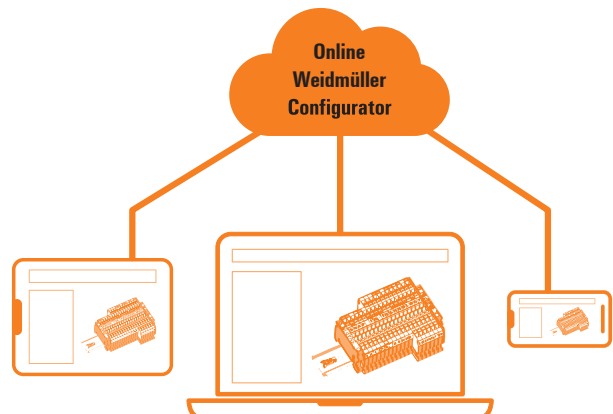
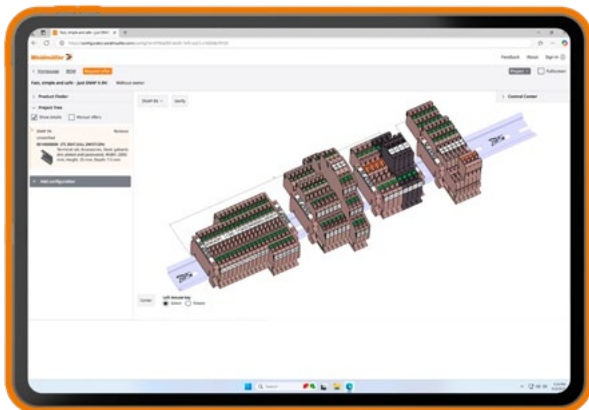
Configure. Share. Access anywhere.

**Online
Weidmüller
Configurator**
Ab November
2025

Online & sofort startklar – Kein Installationsaufwand - nutzen Sie den Online Configurator direkt im Browser. Greifen Sie flexibel von jedem Endgerät aus zu, ob PC oder Tablet, im Büro oder unterwegs. Ihre Produktion steht eine schreibgeschützten View-Modus zur Verfügung, um Sicherheit und Konsistenz Ihrer Konfigurationen zu gewährleisten.

Intelligente Optimierung per Klick – Reduzieren Sie die Einbaubreite Ihrer Tragschiene mit nur einem Klick – ganz ohne Produktwissen. Wechseln Sie ebenso einfach die Anschlusstechnik, z. B. von Schraub- auf PUSH IN oder sogar auf unsere innovativ SNAP IN-Technologie. Oder gehen Sie noch einen Schritt weiter und transformieren Ihre konfigurierte Tragschiene direkt für die Beschriftung mit dem Klippon® Automated RailLaser.

Einfacher Umstieg - nahtlos integriert – Dank integrierter Cloud-Upload-Funktion lassen sich Ihre bestehende Tragschienen-Konfiguration aus dem WMC nur mit einem Klick übertragen.



Starten Sie jetzt online!
Überall, jederzeit und online konfigurieren.
configurator.weidmueller.com



Schnelle Lieferung mit beiden Configuratoren

Egal ob Sie den WMC oder den Online Configurator nutzen – individuell konfigurierten Tragschienen (und im WMC auch Gehäuse) können direkt in den „Fast Delivery Service“ überführt werden. Sie erhalten einbaufertige Lösungen innerhalb kürzester Zeit. So verbinden Sie maximale Individualisierung mit minimaler Lieferzeit und profitieren von einer schnellen und zuverlässigen Lieferung.

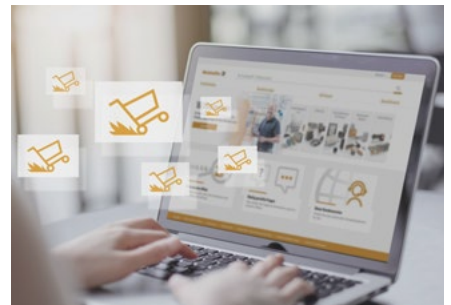
Einkaufen leicht gemacht

Ihre digitalen Bestellmöglichkeiten bei Weidmüller

Schnell finden, gezielt auswählen und komfortabel bestellen: Als Partner der Industrial Connectivity wissen wir, worauf es beim Wareneinkauf ankommt. Deshalb bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten, Produkte bei uns zu bestellen und Ihre Einkaufsprozesse zu optimieren – passend zu Ihren individuellen Anforderungen und zu Ihrem Workflow. Sie haben die Wahl.

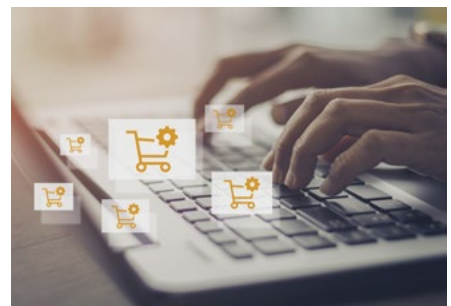
Bestellung über den Weidmüller eShop

In unserem eShop haben Sie Zugang zum kompletten Sortiment von Weidmüller. Rund um die Uhr, direkt über PC, Tablet oder Smartphone. Die intuitive Benutzerführung unterstützt Sie bei der Auswahl aus über 50.000 Produkten. Technische Daten, Preise und Verfügbarkeiten sind jederzeit abrufbar. Der Warenkorb mit Check-Out-Funktion ermöglicht eine sekundenschnelle Bestellung. Komfortable Zusatzfunktionen wie CSV-Upload, Bestellhistorie, Reports oder individuelle Bestellvorlagen machen Ihre Bestellvorgänge noch effizienter.



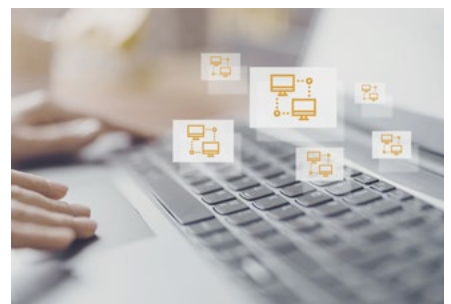
Bestellung über OCI-Schnittstelle

Das Open Catalog Interface (OCI) ermöglicht den Datenaustausch zwischen Ihrem Warenwirtschaftssystem und unserem eShop. Das heißt: über eine OCI-Schnittstelle wird unser eShop in Ihr System integriert. So haben Sie aus Ihrem Warenwirtschaftssystem heraus Zugriff auf unseren kompletten Produktkatalog. Sie können Produkte filtern, auswählen, in den Warenkorb legen und direkt bestellen, ohne die Softwareanwendung zu wechseln. Der offene OCI-Standard wird weltweit von verschiedenen Softwareanbietern unterstützt.



Bestellung über EDI-Schnittstelle

Auch unser Electronic Data Interchange (EDI) bietet Ihnen die Möglichkeit, direkt aus Ihrem Warenwirtschaftssystem unsere Produkte zu bestellen. Alle Bestelldaten werden automatisch an unser System übertragen und sofort verarbeitet. Bestellungen, Auftragsbestätigungen, Rechnungen und Lieferavise werden blitzschnell übertragen. So können Sie Ihre Einkaufsprozesse noch effizienter gestalten.



Wir beraten Sie gern, welche Lösungen für Sie infrage kommen und wie eine Implementierung möglich ist. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf.

www.weidmueller.com/digital-order

Technischer Anhang

Technischer Anhang	Richtlinie 1999/92/EG	W.2
	ATEX Richtlinie 2014/34/EU	W.5
	IECEx-Schema	W.6
	 Leitfaden für explosionsgefährdete Bereiche	W.7
	IP-Schutzarten	W.10
	Richtwerte zur Auswahl von Kabelverschraubungen	W.12
	Typenschild eines Leergehäuses	W.14
	Typenschild für assemblierte Gehäuse	W.15

Richtlinie 1999/92/EG

Nach Artikel 137 des Vertrags zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft wurden Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer erlassen, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können. Eine explosionsfähige Atmosphäre ist ein Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben unter atmosphärischen Bedingungen, in dem sich der Verbrennungsvorgang nach erfolgter Entzündung auf das gesamte unverbrannte Gemisch überträgt.

Die Richtlinie 1999/92/EG wurde in nationales Recht umgesetzt. Die Einhaltung der in dieser Richtlinie enthaltenen Mindestvorschriften garantiert nicht, dass alle einschlägigen nationalen Gesetze eingehalten werden, da eine Verschärfung der Mindestvorschriften durch nationale Gesetze möglich ist.

Nach der Richtlinie 1999/92/EG ist der Arbeitgeber verpflichtet, die für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer erforderlichen Maßnahmen zu treffen. Eine Maßnahme ist die Einteilung der Bereiche in Zonen, in denen explosionsfähige Atmosphären vorhanden sein können.

Sofern die Dokumentation des Arbeitgebers unter Zugrundelegung einer Risikoabschätzung nichts anderes vorsieht, sind in allen Bereichen, in denen explosionsfähige Atmosphären vorhanden sein können, Geräte und Schutzsysteme entsprechend den Kategorien gemäß der ATEX Richtlinie 2014/34/EU auszuwählen. Insbesondere sind in diesen Zonen folgende Kategorien von Geräten zu verwenden, sofern sie für Gase, Dämpfe, Nebel und/oder Stäube geeignet sind:

- in Zone 0 oder Zone 20: Geräte der Kategorie 1
- in Zone 1 oder Zone 21: Geräte der Kategorie 1 oder der Kategorie 2
- in Zone 2 oder Zone 22: Geräte der Kategorie 1, der Kategorie 2 oder der Kategorie 3

Zoneneinteilung nach Richtlinie 1999/92/EG

Explosionsgefährdete Bereiche werden nach Häufigkeit und Dauer des Auftretens von explosionsfähiger Atmosphäre in Zonen unterteilt.

Zone 0

Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und **brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln** ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.

Zone 1

Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und **brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln** bilden kann.

Zone 2

Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und **brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln** normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt.

Zone 20

Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem **brennbaren Staub** ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.

Zone 21

Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem **brennbaren Staub** bilden kann.

Zone 22

Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem **brennbaren Staub** normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt.

Neben des oben genannten Konzepts der Zoneneinteilung kann zur Risikobewertung von Ex-Geräten alternativ das Verfahren unter Einbeziehung des Geräteschutzniveaus (Equipment Protection Level - EPL) angewandt werden. Diese Geräteschutzniveaus bestimmen Zündrisiken eines Gerätes, wobei die angewandte Zündschutzart keine Rolle spielt.

Im Folgenden wird das System der Bezeichnung der EPL (Equipment Protection Level) dargestellt.

Schlagwettergefährdete Grubenbaue (Gruppe I)

EPL Ma

Geräte für die Installation in einem Grubenbau mit einem „sehr hohen“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb oder bei selten auftretenden Fehlern.

EPL Mb

Geräte für die Installation in einem Grubenbau mit einem „hohen Schutzgrad“, für das ausreichende Sicherheit besteht, dass es in der Zeitspanne keine Zündquelle wird, die zwischen dem Ausbruch eines Gases und der Abschaltung des Gerätes liegt.

Gase (Gruppe II)

EPL Ga

Geräte für explosionsfähige Gasatmosphären mit einem „sehr hohen“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb oder bei Fehlern, die nicht zwangsläufig auf regelmäßiger Grundlage erwartet werden können.

EPL Gb

Geräte für explosionsfähige Gasatmosphären mit einem „hohen Schutzgrad“, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb oder bei Fehlern, die nicht zwangsläufig auf regelmäßiger Grundlage erwartet werden können.

EPL Gc

Geräte für explosionsfähige Gasatmosphären mit einem „erhöhten“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb und das einen bestimmten zusätzlichen Schutz besitzen kann, um sicherzustellen, dass es im Fall von regelmäßig erwarteten Ereignissen als Zündquelle inaktiv bleibt (z. B. Ausfall einer Lampe).

Stäube (Gruppe III)

EPL Da

Geräte für brennbare Staubatmosphären mit einem „sehr hohen“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb oder bei selten auftretenden Fehlern.

EPL Db

Geräte für brennbare Staubatmosphären mit einem „hohen“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb oder bei Fehlern, die nicht zwangsläufig auf regelmäßiger Grundlage erwartet werden können.

EPL Dc

Geräte für brennbare Staubatmosphären mit einem „erhöhten“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb und das einen bestimmten zusätzlichen Schutz besitzen kann, um sicherzustellen, dass es im Fall von regelmäßig erwarteten Ereignissen als Zündquelle inaktiv bleibt (z. B. Fehler einer Lampe).

Einteilung von Explosionsgruppen

Elektrische Geräte der Gruppen II und III werden entsprechend den Eigenschaften der explosionsfähigen Atmosphäre, für die sie bestimmt sind, weiter unterteilt.

Die Gefährlichkeit der Atmosphäre nimmt hierbei von IIA(IIIA) nach IIC(IIIC) zu, so dass alle Betriebsmittel, die IIC(IIIC) zugelassen sind, auch in den Explosionsgruppen IIA(IIIA) und IIB(IIIB) eingesetzt werden können.

Einteilung von Explosionsgruppen

Gruppe	Material z.B.	Zündenergie	Gruppe	Material
IIA	Propan	266 µJ	IIA	Brennbare Flusen
IIB	Ethylen	85 µJ	IIB	Nicht leitfähiger Staub
IIC	Wasserstoff	19 µJ	IIC	Leitfähiger Staub

Einteilung der Zonen und Gerätekategorien

Brennbare Stoffe	Explosionsfähige Atmosphäre	Zonen-einteilung	Schutzniveau EPL	Kennzeichnung	
				Gerätegruppe	Gerätekategorie
Gas, Nebel, Dämpfe (G / Gas)	ständig, langfristig	Zone 0	Ga	II	1G
	gelegentlich	Zone 1	Gb	II	2G
	unwahrscheinlich, kurzzeitig	Zone 2	Gc	II	3G
Stäube (D / Dust)	ständig, langfristig	Zone 20	Da	II	1D
	gelegentlich	Zone 21	Db	II	2D
	unwahrscheinlich, kurzzeitig	Zone 22	Dc	II	3D

ATEX Richtlinie 2014/34/EU

Der Artikel 95 des Vertrags zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft sowie der Beschluss Nr. 768/2008/EG und das Amtsblatt 96/ 309-356 regeln die Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten. Die ATEX Richtlinie 2014/34/EU legt, als Richtlinie nach dem neuen Konzept, die grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen fest. Sie richtet sich an Hersteller von Komponenten und Geräten, die für die bestimmungsgemäße Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen sind.

Diese Richtlinie musste ohne Abweichung ins nationale Recht übernommen werden.

Für Deutschland erfolgte dies durch den Erlass der Explosionsschutzverordnung (2015 ExVO 2015) des Produktsicherheitsgesetz (ProdSG). Sie gilt für alle industriellen explosionsgefährdeten Bereiche einschließlich Bergbau, ebenso wird auch der Staubexplosionsschutz mit einbezogen.

In dieser Richtlinie werden die Anforderungen an Produkte je nach Gerätegruppen und Gerätekategorien festgelegt. Dies ist die Kategorie, die nach der Richtlinie 1999/92/EG die Verwendbarkeit für die jeweilige Zone festlegt.

Zum Nachweis der Konformität mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen können harmonisierte Normen verwendet werden. Sind diese im Amtsblatt der Europäischen Union als gültig für die Richtlinie gelistet, wird bei Erfüllung der Normenforderungen die Konformität unterstellt (Konformitätsvermutung). Verschiedene, meist gleichwertige, Zündschutzarten sind harmonisiert genormt.

Das Konformitätsbewertungsverfahren der Richtlinie sieht unterschiedliche Vorgehensweisen vor.

Für die Gerätekategorie 3 kann der Hersteller die Konformitätsbewertung selbst durchführen.

Für die Gerätekategorien 1 und 2 ist die Einbeziehung einer benannten Stelle für die Durchführung einer EG-Baumusterprüfung notwendig. Hinzu kommt die Überwachung der Qualitätssicherung bei den Gerätekategorien 1, 2 und 3.

Weidmüller bietet Geräte und Komponenten an. Leergehäuse sind Komponenten und ab Werk als Komponente bescheinigt. Eine Montage von bescheinigten Komponenten führt nicht zu einem bescheinigten Gerät. Hierzu müssen zusätzliche Untersuchungen durchgeführt werden.

Weidmüller bietet kundenspezifisch bestückte und als Gerät bescheinigte Lösungen an. Die Produktion der bestückten Gehäuse wird durch eine benannte Stelle überwacht.

IECEx-Schema

Das IECEx Schema ist ein internationales Zertifizierungsschema für Produkte, die die Anforderungen der internationalen Normen, z.B. IEC-Normen des Technischen Komitees TC31, erfüllen.

Die Zertifikate aus diesem Schema werden auf der IECEx-Website (www.iecex.com) als "Elektronisches Zertifikat" veröffentlicht. Sie können öffentlich eingesehen und gedruckt werden.

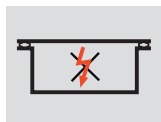
Ein Zertifikat (Certificate of Conformity oder CoC) verweist dabei auf einen Prüfbericht (Ex-Test Report, ExTR) und auf eine Bewertung des Qualitätssicherungssystems des Herstellers (Quality Assessment Report, QAR).

Die Normen, die bei der Erstellung des Prüfberichtes herangezogen werden, entsprechen fast vollständig den harmonisierten Normen in Europa. Neuere EN-Normen werden zuerst als IEC-Norm verabschiedet.

Schutzkonzepte

Die oben beschriebene Zoneneinteilung bildet die Basis für die Auswahl der Zündschutzarten. So ist zum Beispiel im ATEX-Geltungsbereich nur die Zündschutzart Ex ia für die Zone 0 (höchste Wahrscheinlichkeit des Auftretens einer explosionsfähigen Atmosphäre) zulässig.

Erhöhte Sicherheit Ex e Keine Funken und eine auf ein sicheres Niveau begrenzte Oberflächentemperatur

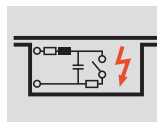


Die erhöhte Sicherheit ist gedacht für Produkte, bei denen keine Funken in normalem Betrieb oder im Fehlerfall auftreten. Die Oberflächentemperatur der relevanten Teile ist auf einen Wert unterhalb

der Zündtemperatur begrenzt. Erhöhte Sicherheit wird erreicht durch Verringerung der Strombelastung und Erhöhung der Isoliereigenschaften und der Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken über den Wert einer Industrieanwendung. Die höchste Spannung für dieses Schutzkonzept ist 11 kV (d.c. oder a.c. r.m.s.).

Dieses Schutzkonzept wird typischerweise für Verteilerkästen angewendet.

Eigensicherheit Ex i Auf ein sicheres Niveau begrenzte Zündenergie

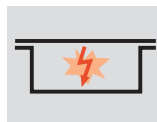


Eigensicherheit ist gedacht für Produkte, bei denen die elektrische Energie, die in dem Produkt fließt oder gespeichert wird, nicht ausreicht, um die umgebende explosive Atmosphäre zu zünden. Dies gilt auch unter Fehlerbedingungen. Durch die Methode, durch die Eigensicherheit erreicht wird, ist es notwendig, dass nicht nur die Geräte richtig konstruiert sind, die direkt der explosiven Atmosphäre ausgesetzt sind, sondern auch die elektrischen Geräte, mit denen es verbunden ist.

Eigensichere Geräte und eigensichere Teile der zugehörigen Geräte werden in die Schutzniveaus "ia" (für Zone 0, 1 und 2), "ib" (für Zone 1 und 2) und "ic" (nur für Zone 2) eingeteilt.

Ein typisches Anwendungsgebiet sind Steuer- und Anzeigekreise mit niedriger Spannung und niedrigem Strom.

Druckfeste Kapselung Ex d Begrenzt die Explosion auf den inneren Bereich des Gehäuses

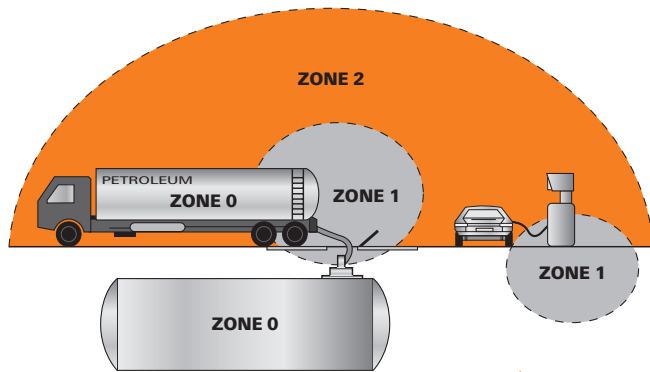


Druckfest gekapselte Gehäuse sind gedacht für Geräte, die Funken erzeugen oder heiße Oberflächen haben, welche im normalen Betrieb zündfähig sind. Ebenso können Industrie-Komponenten für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre durch den Einbau in druckfest gekapselte Gehäuse tauglich gemacht werden, die sonst nicht eingesetzt werden dürfen.

Die umgebende explosionsfähige Atmosphäre kann in das Gehäuse eindringen und kann während der Lebensdauer des Gerätes zu einer internen Explosion führen.

Das Gehäuse muss deshalb so stabil sein, dass es nicht unter dem erzeugten Druck verformt oder zerstört wird. Alle Verbindungen des Gehäuses sind so dimensioniert, dass sie keine Explosion von innen an die umgebende Atmosphäre übertragen können. Diese Verbindungen nennt man Zündspalte.

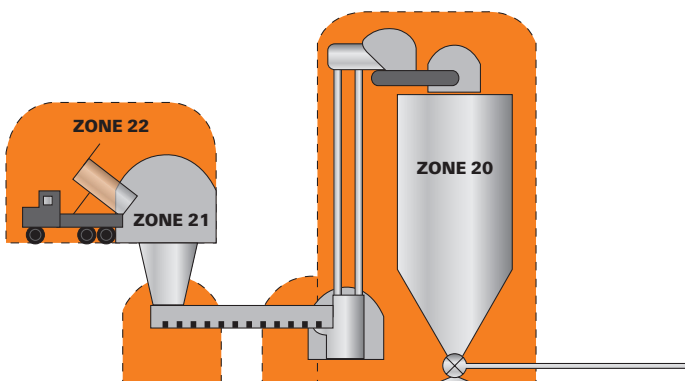
Bedingungen in explosionsgefährdeten Bereichen



Gasgruppen

IIA	z. B. Propan
IIB	z. B. Etyhlen
IIC	z. B. Wasserstoff

Gerätegruppe nach RL 2014/34/EU	Geräteart nach RL 2014/34/EU	Zoneneinteilung nach RL 1999/92/EG	Gruppe nach IEC/EN 60079-0	Brennbare Stoffe	Geräteschutzniveau (EPL nach IEC/EN 60079-0)
I Bergbau	M1	Hohes Schutzniveau; Geräte müssen bei vorhandener explosionsfähiger Atmosphäre weiter betrieben werden können	I	Methan, Kohlestaub	Ma
	M2	Hohes Schutzniveau; beim Auftreten einer explosionsfähigen Atmosphäre müssen die Produkte abgeschaltet werden können	I		Mb
II Andere Industrien (außer Bergbau)	1	Sehr hohes Schutzniveau; Geräte gewährleisten bei selten auftretenden Gerätestörungen das erforderliche Maß an Sicherheit	II	Gase, Dämpfe, Nebel (G)	Ga
	2	Hohes Schutzniveau; Geräte gewährleisten selbst bei üblicherweise auftretenden Gerätestörungen das erforderliche Maß an Sicherheit	II		Gb
	3	Normales Schutzniveau; Geräte gewährleisten bei normalem Betrieb das erforderliche Maß an Sicherheit	II		Gc
II Andere Industrien (außer Bergbau)	1	Sehr hohes Schutzniveau; Geräte gewährleisten bei selten auftretenden Gerätestörungen das erforderliche Maß an Sicherheit	III	Stäube (D)	Da
	2	Hohes Schutzniveau; Geräte gewährleisten selbst bei üblicherweise auftretenden Gerätestörungen das erforderliche Maß an Sicherheit	III		Db
	3	Normales Schutzniveau; Geräte gewährleisten bei normalem Betrieb das erforderliche Maß an Sicherheit	III		Dc



Staubgruppen

IIIA	z. B. brennbare Flusen
IIIB	z. B. nicht leitfähiger Staub
IIIC	leitfähiger Staub

Zündschutzarten

Zündschutzarten für elektrische Geräte in gasexplosionsgefährdeten Bereichen

Schutzart	Symbol	Hauptanwendung	Norm
erhöhte Sicherheit	eb	Klemmen und Anschlusskästen, Steuerkästen zum Einbau von Ex-Bauteilen (die in einer anderen Zündschutzart geschützt sind), Käfigläufermotoren, Leuchten	IEC 60079-7 EN 60079-7 ISA 60079-7
druckfeste Kapselung	db	Schaltgeräte und Schaltanlagen, Befehls- und Anzeigegegeräte, Steuerungen, Motoren, Transformatoren, Heizgeräte, Leuchten	IEC 60079-1 EN 60079-1 ISA 60079-1
Überdruck-kapselung	pxb pyb pzc	Schalt- und Steuerschränke, Analysegeräte, große Motoren	IEC 60079-2 EN 60079-2 ISA 60079-2
Eigen-sicherheit	ia ib ic	Mess- und Regeltechnik, Feldbustechnik, Sensoren, Aktoren [Ex ib] = zugehöriges elektrisches Betriebsmittel – Installation im sicheren Bereich	IEC 60079-11 EN 60079-11 ISA 60079-11
		Eigensichere Systeme	IEC 60079-25 EN 60079-25
		FISCO: Eigensichere Feldbussysteme	IEC 60079-27 EN 60079-27 ISA 60079-27
Öl-kapselung	ob	Transformatoren, Anlasswiderstände	IEC 60079-6 EN 60079-6 ISA 60079-6
Sand-kapselung	qb	Sensoren, Anzeigegegeräte, elektronische Vorschaltgeräte, Transmitter	IEC 60079-5 EN 60079-5 ISA 60079-5
Verguss-kapselung	ma mb mc	Schaltgeräte für kleine Leistungen, Befehls- und Meldegeräte, Anzeigegegeräte, Sensoren	IEC 60079-18 EN 60079-18 ISA 60079-18
Zünd-schutzart „n“	nAc nCc nRc	Alle elektrischen Betriebsmittel für Zone 2 nA = nichtfunkende Betriebsmittel nC = funkende Betriebsmittel, in denen die Kontakte in geeigneter Weise geschützt sind nL = energiebegrenzte Betriebsmittel nR = schwadensichere Gehäuse	IEC 60079-15 EN 60079-15 ISA 60079-15
optische Strahlung	op_a op_b op_c	op is = eigensichere optische Strahlung op pr = geschützte optische Strahlung op sh = Sperrung optischer Strahlung	IEC 60079-28 EN 60079-28

Zündschutzarten für elektrische Geräte in staubexplosionsgefährdeten Bereichen

Schutzart	Symbol	Hauptanwendung	Norm
Schutz durch Gehäuse	ta tb tc	Schaltgeräte und Schaltanlagen, Steuer-, Anschluss- und Klemmenkästen, Motoren, Leuchten	IEC 60079-31 EN 60079-31 ISA 60079-31
Überdruck-kapselung	pb pc	Schalt- und Steuerschränke, Motoren	IEC 60079-2 EN 60079-2 ISA 60079-2
Eigen-sicherheit	ia ib ic	Mess- und Regeltechnik, Feldbustechnik, Sensoren, Aktoren [Ex ib] = zugehöriges elektrisches Betriebsmittel – Installation im sicheren Bereich	IEC 60079-11 EN 60079-11 ISA 60079-11
Verguss-kapselung	ma mb mc	Schaltgeräte für kleine Leistungen, Befehls- und Meldegeräte, Anzeigegegeräte, Sensoren	IEC 60079-18 EN 60079-18 ISA 60079-18

Temperaturklasse

Einteilung der maximalen Oberflächentemperaturen in Klassen
bei elektrischen Geräten der Gruppe II

Temperaturklasse ATEX/IECEx	Temperaturklasse NEC/UL (AEx)	Maximale Oberflächentemperatur	
T1	T1	450 °C	842 °F
T2	T2	300 °C	572 °F
	T2A	280 °C	536 °F
	T2B	260 °C	500 °F
	T2C	230 °C	446 °F
	T2D	215 °C	419 °F
T3	T3	200 °C	392 °F
	T3A	180 °C	356 °F
	T3B	165 °C	329 °F
	T3C	160 °C	320 °F
T4	T4	135 °C	275 °F
	T4A	120 °C	248 °F
T5	T5	100 °C	212 °F
T6	T6	85 °C	185 °F
IEC/DIN EN 60079-0	NEC500ff	°C	°F

Zertifizierungen weltweit



IP-Schutzarten nach DIN EN 60529

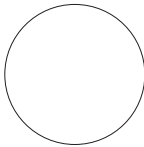
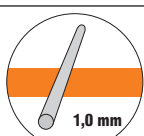
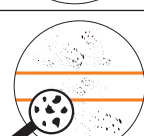
Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus zwei stets gleich bleibenden Kennbuchstaben IP und den zwei Kennziffern für den Schutzgrad zusammensetzt.

Beispiel:

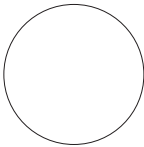
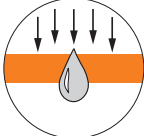
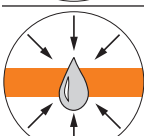
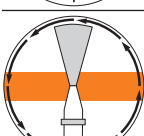
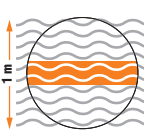
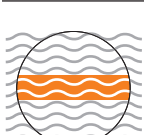
I P 6 5

2. Ziffer: Schutz gegen Wasser
1. Ziffer: Schutz gegen feste Körper

Schutzgrade gegen feste Fremdkörper (1. Ziffer)

Kennziffer		
0		Nicht geschützt
1		Geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken.
2		Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Finger.
3		Geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug.
4		Geschützt gegen feste Fremdkörper 1 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht.
5		Staubgeschützt, Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird.
6		Staubdicht, kein Eindringen von Staub.

Schutzgrade gegen Wasser (2. Ziffer)

Kennziffer		
0		Nicht geschützt
1		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben.
2		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3		Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4		Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
5		Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6		Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser getaucht wird.
8		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als unter Kennziffer 7.

Definition der Schutzarten nach NEMA, UL und CSA

Typ	NEMA	UL	CSA
Bezeichnung	National Electrical Manufacturers Association NEMA 250-1991	Underwriters Laboratories Inc. UL 50 und UL 508	Canadian Standards Association CSA-C22.2 No. 94-M91
Typ 1	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper.	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper.	Gehäuse zum allgemeinen Einsatz. Schutz gegen unbeabsichtigten Kontakt mit unter Spannung stehenden Komponenten.
Typ 2	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper und Wasser.	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper und Wasser.	Gehäuse für Innenräume. Schutz gegen nicht-korrodierende tropfende/spritzende Flüssigkeiten und fester Fremdkörper.
Typ 3	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen von Niederschlag und Staub sowie gegen Schäden durch Eisbildung.	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen von Niederschlag und Staub sowie gegen Schäden durch Eisbildung.	Gehäuse für Innen- und Außenräume. Schutz gegen das Eindringen von Regen und Schnee sowie gegen Schäden durch Eisbildung.
Typ 3R	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Regen und Schnee sowie gegen Schäden durch Eisbildung.	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Regen und Schnee sowie gegen Schäden durch Eisbildung.	Gehäuse für Innen- und Außenräume. Schutz gegen das Eindringen von Regen/Schnee sowie gegen Schäden durch Eisbildung.
Typ 3S	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Regen, Schnee und Fremdkörper. Externe Mechanismen können trotz Eisablagerung bedient werden.	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Regen, Schnee und Fremdkörper. Externe Mechanismen können trotz Eisablagerung bedient werden.	Gehäuse für Innen- und Außenräume. Schutz gegen Regen, Schnee und Fremdkörper. Externe Mechanismen können trotz Eisablagerung bedient werden.
Typ 4	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Regen, Schnee, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.
Typ 4X	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Korrosion, Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Korrosion, Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Regen, Fremdkörper, Spritz- und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses; korrosionsbeständig.
Typ 6	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Strahlwasser sowie gegen das Eindringen von Wasser beim Eintauchen; Schutz gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Strahlwasser sowie gegen das Eindringen von Wasser beim Eintauchen; Schutz gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen das Eindringen von Wasser beim Eintauchen; Schutz gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.
Typ 12	Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Staubablagerung, Fremdkörper und nicht-korrodierende tropfende Flüssigkeiten.	Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Staubablagerung, Fremdkörper und nicht-korrodierende tropfende Flüssigkeiten.	Gehäuse für Innen- und Außenräume. Schutz gegen Ablagerung von Staub, Fasern u.a. Fremdkörpern sowie gegen nicht-korrodierende tropfende Flüssigkeiten; ohne vorgeprägte Öffnungen.
Typ 13	Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Staubablagerung, Sprühwasser, Öl und nicht-korrodierende Kühlmittel.	Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Staubablagerung, Sprühwasser, Öl und nichtkorrodierende Kühlmittel.	Gehäuse für Innen- und Außenräume. Schutz gegen Ablagerung von Staub, Fasern u.a. Fremdkörpern sowie gegen nicht-korrodierende sprühende Flüssigkeiten, einschließlich Öl und Kühlmittel.

Richtwerte zur Auswahl von Kabelverschraubungen

Die angegebenen Größen wurden für mehrdrähtige Kabel bestimmt. Bitte beachten Sie den Klemmbereich der von Ihnen gewählten Kabelverschraubung.

Querschnitt	Anzahl Leiter	Kabel ø ca. mm	Metrische Verschraubung					PG						
0,5 mm² AWG 20	2	5,7 - 8,7	12	16	20				9					
	3	6,0 - 9,0	12	16	20				9					
	4	6,7 - 9,7	12	16	20				9	11				
	5	7,2 - 10,2		16	20				9	11	13,5	16		
	6	7,6 - 10,6		16	20				9	11	13,5	16		
	7	8,0 - 10,6		16	20				9	11	13,5	16		
	8	9,4 - 12,8		16	20	25			9	11	13,5	16		
	10	9,4 - 12,8		16	20	25			9	11	13,5	16		
	12	9,7 - 12,9		16	20	25			9	11	13,5	16		
	14	10,2 - 13,4			20	25				11	13,5	16		
	16	10,7 - 13,9			20	25				11	13,5	16		
	21	12,3 - 15,1			20	25					13,5	16	21	
	24	13,5 - 16,7				25	32				13,5	16	21	
	30	14,3 - 17,5				25	32					16	21	
	35	16,0 - 18,6				25	32					21		
	40	16,6 - 19,2				25	32	40				21		
	52	19,2 - 21,6					32	40				21	29	
	61	20,3 - 23,1					32	40				21	29	
80	22,9 - 25,7					32	40					29	36	
100	26,4 - 29,6					40	50					29	36	
0,75 mm² AWG 18	2	6,8 - 9,8	12	16	20				9	11				
	3	7,2 - 9,7	12	16	20				9	11				
	4	7,9 - 10,3	12	16	20				9	11				
	5	8,9 - 10,9		16	20				9	11	13,5	16		
	6	8,9 - 12,3		16	20	25			9	11	13,5	16		
	7	9,6 - 12,3		16	20	25			9	11	13,5	16		
	8	10,4 - 13,8			20	25				11	13,5	16		
	9	10,7 - 13,9			20	25				11	13,5	16		
	10	10,4 - 13,8			20	25				11	13,5	16		
	12	10,7 - 13,9			20	25				11	13,5	16		
	15	12,3 - 13,5			20	25					13,5	16		
	18	13,0 - 16,2				25	32				13,5	16	21	
	21	13,6 - 16,8				25	32				13,5	16	21	
	25	15,9 - 18,5				25	32					21	29	
	32	17,1 - 19,7				25	32					21	29	
	40	19,0 - 21,4					32	40				21	29	
	50	21,3 - 24,1					32	40				21	29	
	61	22,6 - 25,4						40				21	29	36
80	26,1 - 29,3						40	50				29	36	
100	29,4 - 33,0					40	50						36	
1 mm² AWG 16-18	2	7,1 - 10,1	12	16	20				9	11				
	3	7,5 - 10,1	12	16	20				9	11				
	4	8,4 - 10,7		16	20				9	11	13,5			
	5	9,2 - 11,4		16	20	25			9	11	13,5	16		
	6	9,2 - 12,6		16	20	25			9	11	13,5	16		
	7	9,2 - 12,6		16	20	25			9	11	13,5	16		
	8	11,0 - 14,4			20	25				11	13,5	16	21	
	9	11,8 - 15,2			20	25	32			11	13,5	16	21	
	10	11,0 - 14,4			20	25	32			11	13,5	16	21	
	12	11,8 - 14,6			20	25	32			11	13,5	16	21	
	14	12,4 - 15,2			20	25	32				13,5	16	21	
	16	13,0 - 16,2				25	32				13,5	16	21	
	18	13,7 - 16,9				25	32				13,5	16	21	
	20	14,4 - 17,6				25	32	40				16	21	
	24	16,5 - 19,1				25	32	40					21	29
	25	16,9 - 19,5				25	32	40					21	29
	34	19,4 - 21,8					32	40					21	29
	48	22,0 - 24,8						40					21	29
56	23,2 - 26,0						40	50				21	29	36
61	24,5 - 27,2						40	50					29	36
80	27,7 - 30,9						40	50					36	
100	31,8 - 35,2						40	50	63				36	42

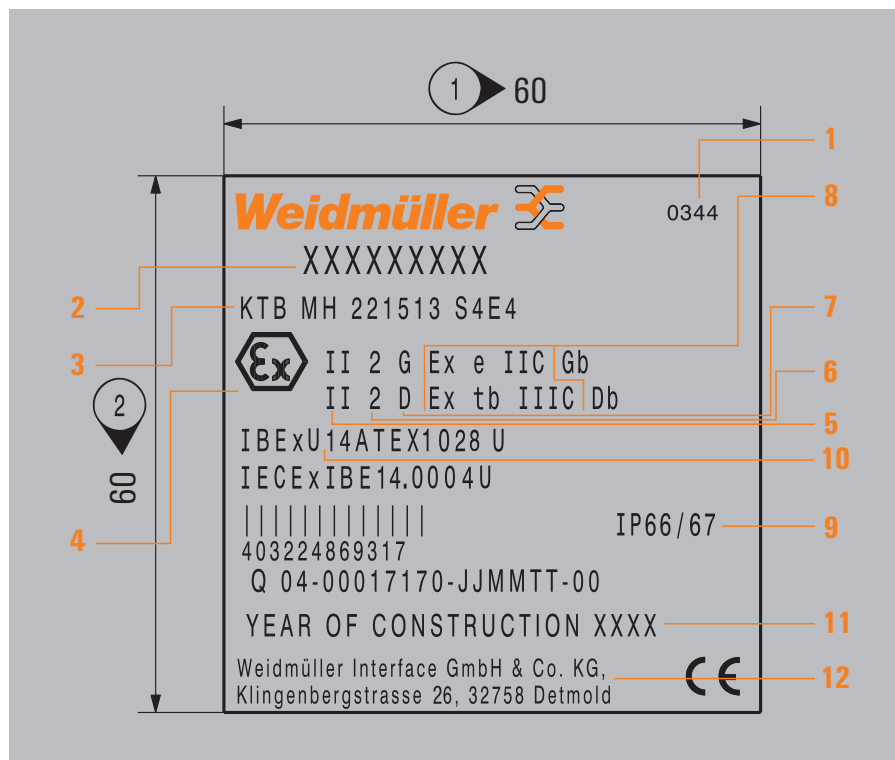
Querschnitt	Anzahl Leiter	Kabel ø ca. mm	Metrische Verschraubung				PG			
1,5 mm ²	2	8,0 - 11,0	12	16	20		9	11	13,5	16
AWG 16	3	8,7 - 11,0	16	20	25		9	11	13,5	16
	4	9,7 - 11,8	16	20	25		9	11	13,5	16
	5	10,8 - 13,0		20	25			11	13,5	16
	6	10,8 - 14,2		20	25			11	13,5	16
	7	10,8 - 14,2		20	25			11	13,5	16
	8	13,2 - 16,6			25	32			13,5	16
	11	13,6 - 16,8			25	32			13,5	16
	12	17,6 - 16,8			25	32			13,5	16
	14	14,4 - 17,6			25	32			16	21
	16	15,8 - 18,4			25	32			16	21
	18	16,6 - 19,2			25	32				21
	20	17,4 - 20,0			25	32	40			21
	25	20,2 - 23,0				32	40			21
	32	23,8 - 24,5					40			29
	34	22,6 - 25,4					40			29
	42	25,8 - 29,0					40	50		29
	50	27,0 - 30,2					40	50		29
	56	27,8 - 31,0					40	50		29
	61	28,6 - 31,8					40	50		36
	80	33,0 - 36,4						50	63	36
	90	34,6 - 37,6						50	63	36
	100	37,8 - 41,4						50	63	42
2,5 mm ²	2	9,8 - 12,8	16	20	25		9	11	13,5	16
AWG 12-14	3	10,6 - 13,4		20	25			11	13,5	16
	4	11,7 - 14,4		20	25			11	13,5	16
	5	13,0 - 16,4		20	25	32			13,5	16
	6	13,3 - 16,7			25	32			13,5	16
	7	13,3 - 16,7			25	32			13,5	16
	8	17,4 - 20,8			25	32	40			21
	11	18,0 - 20,6			25	32	40			21
	16	20,6 - 23,4				32	40			21
	18	21,7 - 24,5					40			29
	25	26,4 - 29,6					40	50		29
	34	31,3 - 33,1					40	50		36
	50	37,0 - 39,4						50	63	36
	61	39,0 - 41,5						50	63	42
4 mm ²	2	10,7 - 14,1	20	25			11	13,5	16	21
AWG 10-12	4	13,0 - 16,4		25	32			13,5	16	21
	5	14,3 - 17,7			25	32		16	21	
	7	16,2 - 19,6			25	32			21	29
	11	ca. 24,5				40			29	36

Hinweis:

Je nach Hersteller können die Werte abweichen. Diese Angaben sind als grobe Richtwerte zu betrachten.

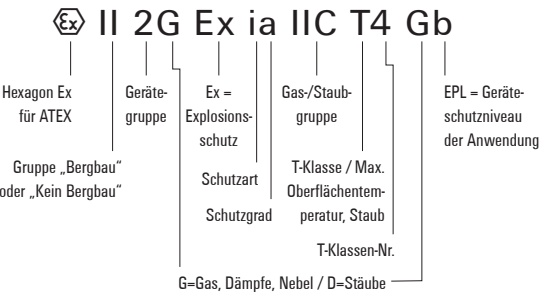
Typenschild eines Ex-bescheinigten Leergehäuses

- 1 Nummer der benannten Stelle
- 2 Artikelnummer
- 3 Artikelbezeichnung
- 4 Ex Kennzeichnung
- 5 Gerätegruppe
- 6 Gerätekategorie
- 7 • G Gas (gas)
• D brennbarer Staub
- 8 Zündschutzart
- 9 IP Schutzart (DIN EN 60529)
- 10 EG-Baumusterprüfbescheinigung
- 11 Baujahr
- 12 Name und Anschrift des Herstellers



Typenschild für assemblierte Gehäuse

- 1 Zulassungsumgebung und Logo
- 2 Name und Anschrift des Herstellers
- 3 Zulassungsnummer
- 4 Artikelbezeichnung
- 5 Artikelnummer
- 6 Seriennummer
- 7 Baujahr
- 8 IP Schutzart
- 9 Umgebungstemperatur
- 10 Zulassungsnummer
- 11 Ex Kennzeichnung
Beispiel:



Weidmüller 

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstr. 26 – D 32758 Detmold


LISTED
Junction Box for HAZ. LOC.
E223792

4 Type: Klippon TB MH 303020

5 P/N: 9876543219

6 S/N: XA-DE-A-0000

7 Year of Construction: 2018

8 IP 66

NEMA TYPE: 4x

Rated voltage: 600 [V] Cable size: 4 [mm²]

Rated current: 21 [A] 9 T amb: - 20 °C ... + 55 °C

11 Class I Zone 1 AEx e IIC T4 Gb

W A R N I N G - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

Weidmüller 

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstr. 26 – D 32758 Detmold


0344

4 Type: Klippon TB MH 303020

5 P/N: 9876543219

6 S/N: XA-DE-A-0000

7 Year of Construction: 2018

8 IP 66

Rated voltage: 600 [V] Cable size: 4 [mm²]

Rated current: 21 [A] 9 T amb: - 20 °C ... + 55 °C

10 IBExU14ATEX1050

11  II 2G Ex eb IIC T4 Gb

10 IECEx IBE 14.0013

11 Ex eb IIC T4 Gb

W A R N I N G - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

Index

Index	Artikelverzeichnis nach Typ	X.2
	Artikelverzeichnis nach Bestellnummer	X.10

Typ	Best-Nr.	Seite
-----	----------	-------

A

A2L/16/M16-WM	1186880000	E.14
A2L/16/NPT1/2-WM	1186990000	E.14
A2L/20/M20-WM	1186900000	E.14
A2L/20/NPT1/2-WM	1187010000	E.14
A2L/20S/M20-WM	1186890000	E.14
A2L/20S/NPT1/2-WM	1187000000	E.14
A2L/25/M25-WM	1186910000	E.14
A2L/25/NPT3/4-WM	1187020000	E.14
A2L/32/M32-WM	1186920000	E.14
A2L/32/NPT1-WM	1187030000	E.14
A2L/40/M40-WM	1186930000	E.14
A2L/40/NPT1-1/2-WM	1187150000	E.14
A2L/40/NPT1-1/4-WM	1187040000	E.14
A2L/50/M50-WM	1186950000	E.14
A2L/50S/M50-WM	1186940000	E.14
A2LC/16/M16-M20F-WM	1205080000	E.20
A2LC/16/M16-NPT1/2F-WM	1205190000	E.20
A2LC/20/M20-M20F-WM	1205110000	E.20
A2LC/20/M20-NPT1/2F-WM	1205220000	E.20
A2LC/20S/M20-M20F-WM	1205090000	E.20
A2LC/20S/M20-NPT1/2F-WM	1205210000	E.20
A2LC/25/M25-M25F-WM	1205120000	E.20
A2LC/25/M25-NPT3/4F-WM	1205230000	E.20
A2LC/32/M32-M32F-WM	1205130000	E.20
A2LC/32/M32-NPT1F-WM	1205240000	E.20
A2LC/40/M40-M40F-WM	1205140000	E.20
A2LC/40/M40-NPT1-1/2F	1205070000	E.20
A2LC/50/M50-M50F-WM	1205160000	E.20
A2LC/50S/M50-M50F-WM	1205150000	E.20
A2LCS/16/M16-M20F-WM	1187180000	E.21
A2LCS/16/M16-NPT1/2F-WM	1187280000	E.21
A2LCS/20/M20-M20F-WM	1187200000	E.21
A2LCS/20/M20-NPT1/2F-WM	1187300000	E.21
A2LCS/20S/M20-M20F-WM	1187190000	E.21
A2LCS/20S/M20-NPT1/2F	1187290000	E.21
A2LCS/25/M25-M25F-WM	1187210000	E.21
A2LCS/25/M25-NPT3/4F-WM	1187310000	E.21
A2LCS/32/M32-M32F-WM	1187220000	E.21
A2LCS/32/M32-NPT1F-WM	1187200000	E.21
A2LCS/40/M40-M40F-WM	1187230000	E.21
A2LCS/40/M40-NPT1-1/4F	1187330000	E.21
A2LCS/50/M50-M50F-WM	1187250000	E.21
A2LCS/50S/M50-M50F-WM	1187240000	E.21
A2LS/16/M16-WM	1185280000	E.15
A2LS/16/NPT1/2-WM	1185390000	E.15
A2LS/20/M20-WM	1185300000	E.15
A2LS/20/NPT1/2-WM	1185410000	E.15
A2LS/20S/M20-WM	1185290000	E.15
A2LS/20S/NPT1/2-WM	1185400000	E.15
A2LS/25/M25-WM	1185310000	E.15
A2LS/25/NPT3/4-WM	1185420000	E.15
A2LS/32/M32-WM	1185320000	E.15
A2LS/32/NPT1-WM	1185430000	E.15
A2LS/40/M40-WM	1185330000	E.15
A2LS/40/NPT1-1/2-WM	1185550000	E.15
A2LS/50/M50-WM	1185350000	E.15
A2LS/50S/M50-WM	1185340000	E.15
ADAP M16-M20-W	1262730000	E.43
ADAP M16-NPT1/2-W	1262840000	E.43
ADAP M16-NPT3/4-W	1262850000	E.43
ADAP M20-M16-W	1262740000	E.43
ADAP M20-M25-W	1262750000	E.43
ADAP M20-NPT1/2-W	1262860000	E.43
ADAP M20-NPT3/4-W	1262870000	E.43
ADAP M25-M20-W	1262760000	E.43
ADAP M25-M32-W	1262770000	E.43
ADAP M25-NPT1-W	1262900000	E.43
ADAP M25-NPT1/2-W	1262880000	E.43
ADAP M25-NPT3/4-W	1262890000	E.43
ADAP M32-M25-W	1262780000	E.43
ADAP M32-M40-W	1262790000	E.43
ADAP M32-NPT1-1/2-W	1262950000	E.43
ADAP M32-NPT1-1/4-W	1262940000	E.43
ADAP M32-NPT1-W	1262930000	E.43
ADAP M32-NPT3/4-W	1262910000	E.43
ADAP M40-M32-W	1262800000	E.43
ADAP M40-M50-W	1262810000	E.43
ADAP M40-NPT1-1/2-W	1262980000	E.43
ADAP M40-NPT1-1/4-W	1262970000	E.43
ADAP M40-NPT1-W	1262960000	E.43
ADAP M40-NPT2-W	1262990000	E.43
ADAP M50-M40-W	1262830000	E.43
ADAP M50-NPT1-1/2-W	1263010000	E.43
ADAP M50-NPT1-1/4-W	1263000000	E.43
ADAP M50-NPT2-W	1263030000	E.43
ADAP NPT1-1/2-M40-W	1263240000	E.42
ADAP NPT1-1/2-M50-W	1263250000	E.42
ADAP NPT1-1/4-M32-W	1263220000	E.42
ADAP NPT1-1/4-M40-W	1263230000	E.42
ADAP NPT1-M25-W	1263200000	E.42
ADAP NPT1-M32-W	1263210000	E.42
ADAP NPT1-2-M16-W	1263150000	E.42
ADAP NPT1-2-M20-W	1263170000	E.42
ADAP NPT2-M50-W	1263270000	E.42
ADAP NPT3/4-M20-W	1263180000	E.42
ADAP NPT3/4-M25-W	1263190000	E.42
ADAPS M16-M20-W	1261910000	E.44

Typ	Best-Nr.	Seite
-----	----------	-------

C

ADAPS M16-NPT1/2-W	1262020000	E.44
ADAPS M16-NPT3/4-W	1262030000	E.44
ADAPS M20-M16-W	1261920000	E.44
ADAPS M20-M25-W	1261930000	E.44
ADAPS M20-NPT1/2-W	1262040000	E.44
ADAPS M20-NPT3/4-W	1262050000	E.44
ADAPS M25-M20-W	1261940000	E.44
ADAPS M25-M32-W	1261950000	E.44
ADAPS M25-NPT3/4-W	1262070000	E.44
ADAPS M32-M25-W	1261960000	E.44
ADAPS M32-M40-W	1261970000	E.44
ADAPS M32-NPT1-W	1262100000	E.44
ADAPS M40-M32-W	1261980000	E.44
ADAPS M40-M50-W	1261990000	E.44
ADAPS M40-NPT1-1/2-W	1262150000	E.44
ADAPS M50-M40-W	1262010000	E.44
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000	D.22
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000	D.23
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000	D.24
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000	D.25
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000	D.27
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000	D.28
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000	D.29
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000	D.30
CABTITE BP 10MM PA	2652380000	F.14
CABTITE BP 12MM PA	2652400000	F.14
CABTITE BP 13MM PA	2652410000	F.14
CABTITE BP 14MM PA	2652420000	F.14
CABTITE BP 17MM PA	2652430000	F.14
CABTITE BP 2MM PA	2652300000	F.14
CABTITE BP 3MM PA	2652310000	F.14
CABTITE BP 4MM PA	2652320000	F.14
CABTITE BP 5MM PA	2652330000	F.14
CABTITE BP 6MM PA	2652340000	F.14
CABTITE BP 7MM PA	2652350000	F.14
CABTITE BP 8MM PA	2652360000	F.14
CABTITE BP 9MM PA	2652370000	F.14
CABTITE BSE LRG BK	2583900000	F.8
CABTITE BSE LRG GY	2584520000	F.8
CABTITE BSE SML BK	2584790000	F.8
CABTITE BSE SML GY	2583350000	F.8
CABTITE CGS M20 BK	2584200000	F.13
CABTITE CGS M25 BK	2584180000	F.13
CABTITE CGS M32 BK	2584160000	F.13
CABTITE CGS M40 BK	2584150000	F.13
CABTITE CGS M50 BK	2584130000	F.13
CABTITE CGS M63 BK	2584120000	F.13
CABTITE CR 10/6 EMV	2583930000	F.14
CABTITE CR 16/8 EMV	2583910000	F.14
CABTITE CR 24/10 EMV	2583890000	F.14
CABTITE CR 4/1 EMV	2583950000	F.14
CABTITE CSE 2-11 SML BK	2583510000	F.8
CABTITE CSE 7-24 LRG BK	2583500000	F.8
CABTITE EP 24/13 GY	2779310000	F.18
CABTITE EP 24/14 GY	2779320000	F.18
CABTITE EP 24/16 GY	2779330000	F.18
CABTITE EP 24/16-1 GY	2779340000	F.18
CABTITE EP 24/17 GY	2779350000	F.18
CABTITE EP 24/20 GY	2779360000	F.18
CABTITE EP 24/21 GY	2779370000	F.18
CABTITE EP 24/32 GY	2779380000	F.18
CABTITE EP A 24/12 GY	2743540000	F.17
CABTITE EP A 24/14 GY	2743550000	F.17
CABTITE EP A 24/17 GY	2743560000	F.17
CABTITE EP A 24/18 GY	2743570000	F.17
CABTITE EP A 24/19 GY	2743580000	F.17
CABTITE EP A 24/26 GY	2743590000	F.17
CABTITE EP A 24/42 GY	2743600000	F.17
CABTITE EP A 24/48 GY	2743610000	F.17
CABTITE EP A 24/50 GY	2743620000	F.17
CABTITE EP B 24/12 GY	2743630000	F.17
CABTITE EP B 24/14 GY	2743640000	F.17
CABTITE EP B 24/17 GY	2743650000	F.17
CABTITE EP B 24/18 GY	2743660000	F.17
CABTITE EP B 24/19 GY	2743670000	F.17
CABTITE EP B 24/26 GY	2743680000	F.17
CABTITE EP B 24/42 GY	2743690000	F.17
CABTITE EP B 24/48 GY	2743700000	F.17
CABTITE EP B 24/50 GY	2743710000	F.17
CABTITE FR 10/6 BK	2583480000	F.9
CABTITE FR 10/6 BK SET	2583760000	F.9
CABTITE FR 16/8 BK	2583470000	F.10
CABTITE FR 16/8 BK SET	2583740000	F.10
CABTITE FR 24/10 BK	2583800000	F.10
CABTITE FR 24/10 BK SET	2583720000	F.10
CABTITE FR 4-1 BK	2583490000	F.9
CABTITE FR 4-1 BK SET	2583780000	F.9
CABTITE FRFT 10/6	2891480000	F.11
CABTITE FRFT 10/6 SET	2891500000	F.11
CABTITE FRFT 16/8	2891510000	F.12
CABTITE FRFT 16/8 SET	2891530000	F.12
CABTITE FRFT 24/10	2891540000	F.12
CABTITE FRFT 24/10 SET	2891560000	F.12
CABTITE FRFT 4-1	2891450000	F.11
CABTITE FRFT 4-1 SET	2891470000	F.11
CABTITE FRL 10/6 BK	2584240000	F.9

Typ	Best-Nr.	Seite
-----	----------	-------

C

CABTITE FRL 4-1 BK	2584260000	F.9
CABTITE GI H BK	2584270000	F.13
CABTITE GI L BK	2584320000	F.13
CABTITE GI T BK	2584300000	F.13
CABTITE GI X BK	2584290000	F.13
CABTITE LNS M20 BK	2584110000	F.13
CABTITE LNS M25 BK	2584090000	F.13
CABTITE LNS M32 BK	2584070000	F.13
CABTITE LNS M40 BK	2584050000	F.13
CABTITE LNS M50 BK	2584030000	F.13
CABTITE LNS M63 BK	2584010000	F.13
CABTITE OFRL BK	2907560000	F.11
CABTITE OFRL BK	2907560000	F.12
CABTITE SC M5X25 SET	2635120000	F.9
CABTITE SC M5X25 SET	2635120000	F.10
CABTITE SC M5X25 SET	2635120000	F.11
CABTITE SC M5X25 SET	2635120000	F.12
CABTITE SE 1.5-2 SML BK	2584780000	F.8
CABTITE SE 1.5-2 SML GY	2583360000	F.8
CABTITE SE 1/ASI SML BK	2583530000	F.8
CABTITE SE 1/ASI SML GY	2584810000	F.8
CABTITE SE 10-11 SML BK	2584060000	F.8
CABTITE SE 10-11 SML GY	2584610000	F.8
CABTITE SE 11-12 SML BK	2584040000	F.8
CABTITE SE 11-12 SML GY	2584060000	F.8
CABTITE SE 12-13 SML BK	2584020000	F.8
CABTITE SE 12-13 SML GY	2584590000	F.8
CABTITE SE 13-14 SML BK	2584000000	F.8
CABTITE SE 13-14 SML GY	2584570000	F.8
CABTITE SE 14-15 LRG BK	2583880000	F.8
CABTITE SE 14-15 LRG GY	2584510000	F.8
CABTITE SE 14-15 SML BK	2583980000	F.8
CABTITE SE 14-15 SML GY	2584560000	F.8
CABTITE SE 15-16 LRG BK	2583860000	F.8
CABTITE SE 15-16 LRG GY	2584500000	F.8
CABTITE SE 15-16 SML BK	2583960000	F.8
CABTITE SE 15-16 SML GY	2584550000	F.8
CABTITE SE 16-17 LRG BK	2583850000	F.8
CABTITE SE 16-17 LRG GY	2584490000	F.8
CABTITE SE 17-18 LRG BK	2583840000	F.8
CABTITE SE 17-18 LRG GY	2584480000	F.8
CABTITE SE 18-19 LRG BK	2583830000	F.8
CABTITE SE 18-19 LRG GY	2584470000	F.8
CABTITE SE 19-20 LRG BK	2583810000	F.8
CABTITE SE 19-20 LRG GY	2584460000	F.8
CABTITE SE 2-3 SML BK	2584760000	F.8
CABTITE SE 2-3 SML GY	2583380000	F.8
CABTITE SE 2/4-5 SML BK	2583620000	F.8
CABTITE SE 2/4-5 SML GY	2584900000	F.8
CABTITE SE 2/5-6 SML BK	2583610000	F.8
CABTITE SE 2/5-6 SML GY	2584890000	F.8
CABTITE SE 2/6-8 SML BK	2583550000	F.8
CABTITE SE 2/7 SML BK	2584830000	F.8
CABTITE SE 2/8 SML BK	2583540000	F.8
CABTITE SE 2/8 SML GY	2584820000	F.8
CABTITE SE 2/ASI SML BK	2583520000	F.8
CABTITE SE 2/ASI SML GY	2584800000	F.8
CABTITE SE 20-21 LRG BK	2583790000	F.8
CABTITE SE 20-21 LRG GY	2584450000	F.8
CABTITE SE 21-22 LRG BK	2583770000	F.8
CABTITE SE 21-22 LRG GY	2584440000	F.8
CABTITE SE 22-23 LRG BK	2583750000	F.8
CABTITE SE 22-23 LRG GY	2584430000	F.8
CABTITE SE 23-24 LRG BK	2583730000	F.8
CABTITE SE 23-24 LRG GY	2584420000	F.8
CABTITE SE 24-25 LRG BK	2583710000	F.8
CABTITE SE 24-25 LRG GY	2584410000	F.8
CABTITE SE 25-26 LRG BK	2583700000	F.8
CABTITE SE 25-26 LRG GY	2584400000	F.8
CABTITE SE 26-27 LRG BK	2583690000	F.8
CABTITE SE 26-27 LRG GY	2584390000	F.8
CABTITE SE 27-28 LRG BK	2583680000	F.8
CABTITE SE 27-28 LRG GY	2584370000	F.8
CABTITE SE 28-29 LRG BK	2583670000	F.8
CABTITE SE 28-29 LRG GY	2584350000	F.8
CABTITE SE 29-30 LRG BK	2583660000	F.8
CABTITE SE 29-30 LRG GY	2584380000	F.8
CABTITE SE 3-4 SML BK	2584730000	F.8
CABTITE SE 3-4 SML GY	2583400000	F.8
CABTITE SE 3/5-6 SML BK	2652280000	F.8
CABTITE SE 3/5-6 SML GY	2652290000	F.8
CABTITE SE 30-31 LRG BK	2583650000	F.8
CABTITE SE 30-31 LRG GY	2584360000	F.8
CABTITE SE 31-32 LRG BK	2583640000	F.8
CABTITE SE 31-32 LRG GY	2584340000	F.8
CABTITE SE 32-33 LRG BK	2583630000	F.8
CABTITE SE 32-33 LRG GY	2584920000	F.8
CABTITE SE 33-34 LRG BK	2595510000	F.8
CABTITE SE 33-34 LRG GY	2584910000	F.8
CABTITE SE 34-35 LRG BK	2595520000	F.8
CABTITE SE 34-35 LRG GY	2595530000	F.8
CABTITE SE 4-5 SML BK	2584680000	F.8
CABTITE SE 4-5 SML GY	2583440000	F.8
CABTITE SE 4/2-3 SML BK	2583590000	F.8
CABTITE SE 4/2-3 SML GY	2584870000	F.8
CABTITE SE 4/3-4 SML BK	2583580000	F.8
CABTITE SE 4/3-4 SML GY	2584860000	F.8

Typ	Best-Nr.	Seite
GWDR PG16-PO	1719480000	E.29
GWDR PG21-NP	1719590000	E.30
GWDR PG21-PO	1719490000	E.30
GWDR PG29-NP	1719600000	E.29
GWDR PG29-PO	1719500000	E.29
GWDR PG36-NP	1719610000	E.30
GWDR PG36-PO	1719510000	E.29
GWDR PG42-NP	1719620000	E.30
GWDR PG42-PO	1719520000	E.29
GWDR PG48-NP	1719630000	E.30
GWDR PG48-PO	1719530000	E.29
GWDR PG7-NP	1719540000	E.30
GWDR PG7-PO	1719440000	E.29
GWDR PG9-NP	1719550000	E.30
GWDR PG9-PO	1719450000	E.29

H

HG K+POK	1580360000	C.108
HG K+POK	1580360000	C.110
HG K+POK	1580360000	C.112
HG K+POK	1580360000	C.114
HG K+POK	1580360000	C.115
HG K+POK	1580360000	C.116
HG K+POK	1580360000	C.117
HG K+POK	1580360000	C.118
HG K+POK	1580360000	C.119
HG K+POK	1580360000	C.120
HG K+POK	1580360000	C.121
HG K+POK	1580360000	C.122
HG K+POK	1580360000	C.123
HG K+POK	1580360000	C.124
HG K+POK	1580360000	C.125

K

KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.84
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.85
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.86
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.87
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.88
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.89
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.90
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.91
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.92
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.93
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.94
KEB MOPL 2020 MSZN	8000074117	C.70
KEB MOPL 2020 MSZN	8000074117	C.84
KEB MOPL 2020 S2N H	8000074314	C.70
KEB MOPL 2020 S2N H	8000074314	C.84
KEB MOPL 3020 S2N H	8000150226	C.71
KEB MOPL 3020 S2N H	8000150226	C.85
KEB MOPL 3030 MSZN	8000074171	C.72
KEB MOPL 3030 MSZN	8000074171	C.73
KEB MOPL 3030 MSZN	8000074171	C.86
KEB MOPL 3030 MSZN	8000074171	C.87
KEB MOPL 3030 S2N H	8000074316	C.72
KEB MOPL 3030 S2N H	8000074316	C.73
KEB MOPL 3030 S2N H	8000074316	C.86
KEB MOPL 3030 S2N H	8000074316	C.87
KEB MOPL 3040 S2N H	8000150230	C.74
KEB MOPL 4030 MSZN	8000074172	C.75
KEB MOPL 4030 MSZN	8000074172	C.88
KEB MOPL 4030 S2N H	8000074318	C.75
KEB MOPL 4030 S2N H	8000074318	C.88
KEB MOPL 4040 MSZN	8000074173	C.76
KEB MOPL 4040 MSZN	8000074173	C.89
KEB MOPL 4040 S2N H	8000074319	C.76
KEB MOPL 4040 S2N H	8000074319	C.89
KEB MOPL 5040 MSZN	8000074175	C.77
KEB MOPL 5040 MSZN	8000074175	C.90
KEB MOPL 5040 S2N H	8000074321	C.77
KEB MOPL 5040 S2N H	8000074321	C.90
KEB MOPL 5050 MSZN	8000074176	C.78
KEB MOPL 5050 S2N H	8000074322	C.78
KEB MOPL 5050 S2N H	8000074322	C.91
KEB MOPL 6040 MSZN	8000074178	C.79
KEB MOPL 6040 MSZN	8000074178	C.92
KEB MOPL 6040 S2N H	8000074324	C.79
KEB MOPL 6040 S2N H	8000074324	C.92
KEB MOPL 6060 MSZN	8000150223	C.80
KEB MOPL 6060 S2N H	8000150227	C.80
KEB MOPL 8060 MSZN	8000074179	C.81
KEB MOPL 8060 MSZN	8000074179	C.84
KEB MOPL 8060 S2N H	8000074325	C.81
KEB MOPL 8060 S2N H	8000074325	C.84
KEBIHS202015S2NO AL	8000090342	C.82
KEBIHS202015S2NO AL	8000090342	C.84
KEBIHS202015S2N1 AL	8000090348	C.82
KEBIHS202015S2N1 AL	8000090348	C.84
KEBIHS302015S2NO AL	8000133626	C.85
KEBIHS302015S2NO AL	8000133626	C.82
KEBIHS303015S2NO AL	8000090343	C.82
KEBIHS303015S2NO AL	8000090343	C.86
KEBIHS303015S2N1 AL	8000090349	C.82
KEBIHS303015S2N1 AL	8000090349	C.86

KEBIHS303020S2NO AL	8000090344	C.82
KEBIHS303020S2NO AL	8000090344	C.87
KEBIHS303020S2N1 AL	8000090351	C.82
KEBIHS303020S2N1 AL	8000090351	C.87
KEBIHS403020S2NO AL	8000090345	C.82
KEBIHS403020S2NO AL	8000090345	C.88
KEBIHS403020S2N1 AL	8000090352	C.82
KEBIHS403020S2N1 AL	8000090352	C.88
KEBIHS404020S2NO AL	8000090346	C.82
KEBIHS404020S2NO AL	8000090346	C.89
KEBIHS404020S2N1 AL	8000090354	C.82
KEBIHS404020S2N1 AL	8000090354	C.89
KEBIHS504020S2NO AL	8000090347	C.82
KEBIHS504020S2NO AL	8000090347	C.90
KEBIHS504020S2N1 AL	8000090355	C.82
KEBIHS504020S2N1 AL	8000090355	C.90
KEBIHS505020S2NO AL	8000133627	C.82
KEBIHS505020S2NO AL	8000133627	C.91
KEBIHS604020S2NO AL	8000133628	C.82
KEBIHS604020S2NO AL	8000133628	C.92
KEBIHS606020S2NO AL	8000133629	C.82
KEBIHS606020S2NO AL	8000133629	C.93
KEBIHS606020S2NO AL	8000133630	C.82
KEBIHS606020S2NO AL	8000133630	C.94
KEBIQL2020115S2NO AL	8000090356	C.68
KEBIQL2020115S2NO AL	8000090356	C.70
KEBIQL2020115S2N1 AL	8000090362	C.68
KEBIQL2020115S2N1 AL	8000090362	C.70
KEBIQL3020115S2NO AL	8000133638	C.68
KEBIQL3020115S2NO AL	8000133638	C.71
KEBIQL3030115S2NO AL	8000090357	C.68
KEBIQL3030115S2NO AL	8000090357	C.72
KEBIQL3030115S2N1 AL	8000090363	C.68
KEBIQL3030115S2N1 AL	8000090363	C.72
KEBIQL303020S2NO AL	8000090358	C.68
KEBIQL303020S2NO AL	8000090358	C.73
KEBIQL303020S2N1 AL	8000090364	C.68
KEBIQL303020S2N1 AL	8000090364	C.73
KEBIQL304020S2NO AL	8000133639	C.68
KEBIQL304020S2NO AL	8000133639	C.74
KEBIQL403020S2NO AL	8000090359	C.68
KEBIQL403020S2NO AL	8000090359	C.75
KEBIQL403020S2N1 AL	8000090365	C.68
KEBIQL403020S2N1 AL	8000090365	C.72
KEBIQL404020S2NO AL	8000090360	C.68
KEBIQL404020S2NO AL	8000090360	C.76
KEBIQL404020S2N1 AL	8000090366	C.68
KEBIQL404020S2N1 AL	8000090366	C.76
KEBIQL504020S2NO AL	8000090361	C.68
KEBIQL504020S2NO AL	8000090361	C.77
KEBIQL504020S2N1 AL	8000090367	C.68
KEBIQL504020S2N1 AL	8000090367	C.77
KEBIQL505020S2NO AL	8000133640	C.68
KEBIQL505020S2NO AL	8000133640	C.78
KEBIQL604020S2NO AL	8000133641	C.68
KEBIQL604020S2NO AL	8000133641	C.79
KEBIQL606020S2NO AL	8000133642	C.68
KEBIQL606020S2NO AL	8000133642	C.80
KEBIQL806020S2NO AL	8000133643	C.68
KEBIQL806020S2NO AL	8000133643	C.81
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	D.22
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	D.23
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	D.24
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	D.25
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	D.27
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	D.28
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	D.29
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	D.30
KLIPPOB BDX M20 B	2519520000	E.41
KLIPPOB BDX M20 S	2519550000	E.41
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.130
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.131
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.132
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.133
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.134
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.135
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.136
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.137
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.138
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.139
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.140
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.141
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.142
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.143
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.144
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.145
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	C.146
KLIPPOB BDX M20X15 S	2519570000	E.41
KLIPPOB BDX M25 S	2519590000	E.41
KLIPPOB CöPL 080806	1390910000	C.130
KLIPPOB CöPL 081106	1390920000	C.131
KLIPPOB CöPL 081606	1390930000	C.132
KLIPPOB CöPL 081906	1390940000	C.133
KLIPPOB CöPL 082306	1390950000	C.134
KLIPPOB CöPL 121209	1390970000	C.135
KLIPPOB CöPL 122209	1390980000	C.136
KLIPPOB CöPL 161609	1390990000	C.137
KLIPPOB CöPL 162609	1391000000	C.138
KLIPPOB CöPL 163609	1391010000	C.139

Typ	Best.-Nr.	Seite
KLIPPON CöPL 165609	1391020000	C.140
KLIPPON CöPL 252512/16	1391030000	C.141
KLIPPON CöPL 252512/16	1391030000	C.142
KLIPPON CöPL 254012/16	1391040000	C.143
KLIPPON CöPL 254012/16	1391040000	C.144
KLIPPON CöPL 256012	1391050000	C.145
KLIPPON CöPL 404012	1391070000	C.146
KLIPPON K MF KIT 16	9529080000	C.117
KLIPPON K MF KIT 16	9529080000	C.120
KLIPPON K MF KIT 16	9529080000	C.122
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.115
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.116
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.118
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.119
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.121
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.123
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.124
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.125
KLIPPON K0	573200000	C.102
KLIPPON K0	0573200000	C.104
KLIPPON K0 RAL7001	9529090000	C.102
KLIPPON K0 RAL7001	9529090000	C.104
KLIPPON K0 VMQ	1939760000	C.102
KLIPPON K0 VMQ	1939760000	C.104
KLIPPON K0 VMQ RAL7001	1937920000	C.102
KLIPPON K0 VMQ RAL7001	1937920000	C.104
KLIPPON K01	1565240000	C.102
KLIPPON K01	1565240000	C.105
KLIPPON K01 RAL7001	9529100000	C.102
KLIPPON K01 RAL7001	9529100000	C.105
KLIPPON K01 VMQ	1939540000	C.102
KLIPPON K01 VMQ	1939540000	C.105
KLIPPON K01 VMQ RAL7001	1937850000	C.102
KLIPPON K01 VMQ RAL7001	1937850000	C.105
KLIPPON K02	1565250000	C.102
KLIPPON K02	1565250000	C.106
KLIPPON K02 RAL7001	9529110000	C.102
KLIPPON K02 RAL7001	9529110000	C.106
KLIPPON K02 VMQ	1939550000	C.102
KLIPPON K02 VMQ	1939550000	C.106
KLIPPON K02 VMQ RAL7001	1937840000	C.102
KLIPPON K02 VMQ RAL7001	1937840000	C.106
KLIPPON K1	342000000	C.102
KLIPPON K1	0342000000	C.107
KLIPPON K1 EX	9526840000	C.102
KLIPPON K1 EX	9526840000	C.107
KLIPPON K1 EX RAL7001	1329630000	C.102
KLIPPON K1 EX RAL7001	1329630000	C.107
KLIPPON K1 RAL7001	9529120000	C.102
KLIPPON K1 RAL7001	9529120000	C.107
KLIPPON K1 VMQ	1939560000	C.102
KLIPPON K1 VMQ	1939560000	C.107
KLIPPON K1 VMQ RAL7001	1937630000	C.102
KLIPPON K1 VMQ RAL7001	1937630000	C.107
KLIPPON K11	573300000	C.102
KLIPPON K11	0573300000	C.108
KLIPPON K11 EX	9526850000	C.102
KLIPPON K11 EX	9526850000	C.108
KLIPPON K11 EX RAL7001	1329640000	C.102
KLIPPON K11 EX RAL7001	1329640000	C.108
KLIPPON K11 RAL7001	9529130000	C.102
KLIPPON K11 RAL7001	9529130000	C.108
KLIPPON K11 VMQ	1939570000	C.102
KLIPPON K11 VMQ	1939570000	C.108
KLIPPON K11 VMQ RAL7001	1937910000	C.102
KLIPPON K11 VMQ RAL7001	1937910000	C.108
KLIPPON K2	342100000	C.102
KLIPPON K2	0342100000	C.109
KLIPPON K2 EX	9526860000	C.102
KLIPPON K2 EX	9526860000	C.109
KLIPPON K2 EX RAL7001	1329650000	C.102
KLIPPON K2 EX RAL7001	1329650000	C.109
KLIPPON K2 RAL7001	9529140000	C.102
KLIPPON K2 RAL7001	9529140000	C.109
KLIPPON K2 VMQ	1939580000	C.102
KLIPPON K2 VMQ	1939580000	C.109
KLIPPON K2 VMQ RAL7001	1937930000	C.102
KLIPPON K2 VMQ RAL7001	1937930000	C.109
KLIPPON K21	573400000	C.102
KLIPPON K21	0573400000	C.110
KLIPPON K21 EX	9526870000	C.102
KLIPPON K21 EX	9526870000	C.110
KLIPPON K21 EX RAL7001	1328120000	C.102
KLIPPON K21 EX RAL7001	1328120000	C.110
KLIPPON K21 RAL7001	9529150000	C.102
KLIPPON K21 RAL7001	9529150000	C.110
KLIPPON K21 VMQ	1939590000	C.102
KLIPPON K21 VMQ	1939590000	C.110
KLIPPON K21 VMQ RAL7001	1937830000	C.102
KLIPPON K21 VMQ RAL7001	1937830000	C.110
KLIPPON K3	342200000	C.102
KLIPPON K3	0342200000	C.111
KLIPPON K3 EX	9526880000	C.102
KLIPPON K3 EX	9526880000	C.111
KLIPPON K3 EX RAL7001	1329670000	C.102
KLIPPON K3 EX RAL7001	1329670000	C.111
KLIPPON K3 RAL7001	9529160000	C.102
KLIPPON K3 RAL7001	9529160000	C.111
KLIPPON K3 VMQ	1939600000	C.102

Typ	Best-Nr.	Seite	Typ	Best-Nr.	Seite	Typ	Best-Nr.	Seite	Typ	Best-Nr.	Seite
KLIPPON K6 EX RAL7001	1329740000	C.102	KLIPPON POK 162609 EX	1306090000	C.138	KTB FS 453815 S2N2 TRAINBOX BIG	8000080863	D.6	KTB GP XX4820 AB S4 6MM	1265650000	C.37
KLIPPON K6 EX RAL7001	1329740000	C.120	KLIPPON POK 163609	1305910000	C.128	KTB FS 453815 S2N2 TRAINBOX BIG	8000080863	D.12	KTB GP XX4820 AB S4 PE	2023580000	C.37
KLIPPON K6 RAL7001	9529240000	C.102	KLIPPON POK 163609	1305910000	C.138	KTB FS 553518 S2B1 TRACKBOX EGP	8000080481	D.6	KTB GP XX5015V AB S4 6MM	8000114142	C.46
KLIPPON K6 RAL7001	9529240000	C.120	KLIPPON POK 163609 EX	1306100000	C.128	KTB FS 553518 S2B1 TRACKBOX EGP	8000080481	D.14	KTB GP XX5015V AB S4 PE	8000114892	C.46
KLIPPON K6 VMQ	1939690000	C.102	KLIPPON POK 163609 EX	1306100000	C.138	KTB FS 624515 S2B1 TRACKBOX BIG	8000080482	D.6	KTB GP XX5020V AB S4 6MM	8000114145	C.44
KLIPPON K6 VMQ	1939690000	C.120	KLIPPON POK 165609	1305920000	C.128	KTB FS 624515 S2B1 TRACKBOX BIG	8000080482	D.15	KTB GP XX5020V AB S4 6MM	8000114145	C.47
KLIPPON K6 VMQ RAL7001	1937870000	C.102	KLIPPON POK 165609	1305920000	C.140	KTB GP 22XX13V CD S4 6MM	1256280000	C.20	KTB GP XX5020V AB S4 PE	8000114894	C.44
KLIPPON K6 VMQ RAL7001	1937870000	C.120	KLIPPON POK 165609 EX	1306110000	C.128	KTB GP 22XX13V CD S4 PE	2022900000	C.20	KTB GP XX5020V AB S4 PE	8000114894	C.47
KLIPPON K61	5736000000	C.102	KLIPPON POK 165609 EX	1306110000	C.140	KTB GP 26XX15 CD S4 6MM	1256310000	C.21	KTB GP XX6120 AB S4 6MM	1256730000	C.49
KLIPPON K61	0573600000	C.121	KLIPPON POK 252512	1305930000	C.128	KTB GP 26XX15 CD S4 PE	2023090000	C.21	KTB GP XX6120 AB S4 PE	2024470000	C.49
KLIPPON K61 EX	9526970000	C.102	KLIPPON POK 252512	1305930000	C.141	KTB GP 26XX20 CD S4 6MM	1256330000	C.22	KTB GP XX6215 AB S4 6MM	8000114146	C.48
KLIPPON K61 EX	9526970000	C.121	KLIPPON POK 252512	1305930000	D.27	KTB GP 26XX20 CD S4 PE	2023110000	C.22	KTB GP XX6215 AB S4 PE	8000114895	C.48
KLIPPON K61 EX RAL7001	1328140000	C.102	KLIPPON POK 252512	1305930000	D.28	KTB GP 30XX15V CD S4 6MM	8000114149	C.23	KTB GP XX6220 AB S4 6MM	8000114147	C.45
KLIPPON K61 EX RAL7001	1328140000	C.121	KLIPPON POK 252512	1305930000	D.29	KTB GP 30XX15V CD S4 PE	8000114898	C.23	KTB GP XX6220 AB S4 PE	8000114896	C.45
KLIPPON K61 RAL7001	9529250000	C.102	KLIPPON POK 252512	1305930000	D.30	KTB GP 30XX15V CD S4 PE	8000114898	C.24	KTB GP XX7420 AB S4 6MM	1256750000	C.52
KLIPPON K61 RAL7001	9529250000	C.121	KLIPPON POK 252512 EX	1306120000	C.128	KTB GP 30XX20V CD S4 6MM	1256370000	C.25	KTB GP XX7620V AB S4 6MM	8000114153	C.50
KLIPPON K61 VMQ	1939700000	C.102	KLIPPON POK 252512 EX	1306120000	C.141	KTB GP 30XX20V CD S4 PE	2023150000	C.25	KTB GP XX7620V AB S4 PE	8000114904	C.50
KLIPPON K61 VMQ	1939700000	C.121	KLIPPON POK 252512 FH M25 E60	8000052636	D.26	KTB GP 35XX15V CD S4 PE	8000114901	C.26	KTB GP XX9120V AB S4 6MM	8000114150	C.51
KLIPPON K61 VMQ RAL7001	1937730000	C.102	KLIPPON POK 252512 FH M25 E60	8000052636	D.27	KTB GP 35XX20 CD S4 6MM	8000114132	C.27	KTB GP XX9120V AB S4 PE	8000114899	C.51
KLIPPON K61 VMQ RAL7001	1937730000	C.121	KLIPPON POK 252512 FH M32 E60	8000054731	D.26	KTB GP 35XX20 CD S4 6MM	8000114132	C.28	KTB MH 221513 S4E1	1194560000	C.16
KLIPPON K7	3426000000	C.102	KLIPPON POK 252512 FH M32 E60	8000054731	D.28	KTB GP 35XX20V CD S4 PE	8000114906	C.27	KTB MH 221513 S4E1	1194560000	C.20
KLIPPON K7	0342600000	C.122	KLIPPON POK 252512 M25 E60	8000052518	D.26	KTB GP 35XX20V CD S4 PE	8000114906	C.28	KTB MH 221513 S4E3	1194580000	C.16
KLIPPON K7 EX	9526980000	C.102	KLIPPON POK 252512 M25 E60	8000052518	D.29	KTB GP 40XX15 CD S4 6MM	1256440000	C.30	KTB MH 221513 S4E3	1194580000	C.20
KLIPPON K7 EX	9526980000	C.122	KLIPPON POK 252512 M32 E60	8000054730	D.26	KTB GP 40XX15 CD S4 PE	2023330000	C.30	KTB MH 262615 S4E1	1194610000	C.21
KLIPPON K7 EX RAL7001	1329750000	C.102	KLIPPON POK 252512 M32 E60	8000054730	D.30	KTB GP 40XX20 CD S4 6MM	1256470000	C.31	KTB MH 262615 S4E1	1194610000	C.21
KLIPPON K7 EX RAL7001	1329750000	C.122	KLIPPON POK 252516	1305980000	C.128	KTB GP 40XX20 CD S4 PE	2023480000	C.31	KTB MH 262615 S4E3	1194630000	C.16
KLIPPON K7 RAL7001	9529260000	C.102	KLIPPON POK 252516	1305980000	C.142	KTB GP 40XX20V CD S4 6MM	8000114138	C.32	KTB MH 262615 S4E3	1194630000	C.21
KLIPPON K7 RAL7001	9529260000	C.122	KLIPPON POK 252516 EX	1306170000	C.128	KTB GP 40XX20V CD S4 PE	8000114888	C.32	KTB MH 262620 S4E1	1194660000	C.22
KLIPPON K7 VMQ	1939710000	C.102	KLIPPON POK 252516 EX	1306170000	C.142	KTB GP 45XX15V CD S4 6MM	1256490000	C.33	KTB MH 262620 S4E1	1194660000	C.22
KLIPPON K7 VMQ	1939710000	C.122	KLIPPON POK 254012	1305940000	C.128	KTB GP 45XX15V CD S4 PE	2023500000	C.33	KTB MH 262620 S4E3	1194680000	C.21
KLIPPON K7 VMQ RAL7001	1937880000	C.102	KLIPPON POK 254012	1305940000	C.143	KTB GP 45XX20V CD S4 6MM	1256520000	C.34	KTB MH 262620 S4E3	1194680000	C.22
KLIPPON K7 VMQ RAL7001	1937880000	C.122	KLIPPON POK 254012 EX	1306130000	C.128	KTB GP 45XX20V CD S4 PE	2023520000	C.34	KTB MH 302015 S4E1	8000108832	C.16
KLIPPON K71	5737000000	C.102	KLIPPON POK 254012 EX	1306130000	C.143	KTB GP 48XX15 CD S4 6MM	1256540000	C.36	KTB MH 302015 S4E1	8000108832	C.23
KLIPPON K71	0573700000	C.123	KLIPPON POK 254016	1305990000	C.128	KTB GP 48XX15 CD S4 PE	2023540000	C.36	KTB MH 302015 S4E3	8000108833	C.16
KLIPPON K71 EX	9526990000	C.102	KLIPPON POK 254016	1305990000	C.144	KTB GP 48XX20 CD S4 6MM	1256560000	C.37	KTB MH 302015 S4E3	8000108833	C.23
KLIPPON K71 EX	9526990000	C.123	KLIPPON POK 254016 EX	1306180000	C.128	KTB GP 48XX20V CD S4 PE	2023620000	C.37	KTB MH 303015 S4E1	1194710000	C.24
KLIPPON K71 EX RAL7001	1329770000	C.102	KLIPPON POK 254016 EX	1306180000	C.144	KTB GP 50XX20V CD S4 6MM	8000114140	C.38	KTB MH 303015 S4E1	1194710000	C.26
KLIPPON K71 EX RAL7001	1329770000	C.123	KLIPPON POK 256012	1305950000	C.128	KTB GP 50XX20V CD S4 PE	8000114890	C.38	KTB MH 303015 S4E3	1194730000	C.16
KLIPPON K71 RAL7001	9529270000	C.102	KLIPPON POK 256012	1305950000	C.145	KTB GP 55XX15 CD S4 6MM	1256580000	C.40	KTB MH 303015 S4E3	1194730000	C.24
KLIPPON K71 RAL7001	9529270000	C.123	KLIPPON POK 256012 EX	1306140000	C.128	KTB GP 55XX15 CD S4 PE	2023670000	C.40	KTB MH 303020 S4E1	1194760000	C.16
KLIPPON K71 VMQ	1939730000	C.102	KLIPPON POK 256012 EX	1306140000	C.145	KTB GP 55XX20 CD S4 6MM	1256610000	C.41	KTB MH 303020 S4E1	1194760000	C.25
KLIPPON K71 VMQ	1939730000	C.123	KLIPPON POK 404012	1305970000	C.128	KTB GP 55XX20V CD S4 PE	2023790000	C.41	KTB MH 303020 S4E3	1194780000	C.16
KLIPPON K71 VMQ RAL7001	1937720000	C.102	KLIPPON POK 404012	1305970000	C.146	KTB GP 62XX20 CD S4 6MM	8000114141	C.43	KTB MH 303020 S4E3	1194780000	C.25
KLIPPON K71 VMQ RAL7001	1937720000	C.123	KLIPPON POK 404012 EX	1306150000	C.128	KTB GP 62XX20V CD S4 6MM	8000114141	C.44	KTB MH 352615 S4E1	1194810000	C.16
KLIPPON K75	2934190000	C.102	KLIPPON POK 404012 EX	1306150000	C.146	KTB GP 62XX20V CD S4 PE	8000114141	C.45	KTB MH 352615 S4E1	1194810000	C.26
KLIPPON OL KEY	2473930000	C.70	KLIPPON OL KEY	2473930000	C.70	KTB GP 62XX20V CD S4 PE	2023930000	C.43	KTB MH 352615 S4E3	1194830000	C.16
KLIPPON OL KEY	8000148146	D.6	KLIPPON OL KEY	2473930000	C.72	KTB GP 62XX20V CD S4 PE	8000114891	C.44	KTB MH 352615 S4E3	1194830000	C.26
KLIPPON OL KEY	8000148146	D.17	KLIPPON OL KEY	2473930000	C.73	KTB GP 62XX20V CD S4 PE	8000114891	C.45	KTB MH 352620 S4E1	1194860000	C.21
KLIPPON OL KEY	2473930000	C.75	KLIPPON OL KEY	2473930000	C.75	KTB GP 76XX15V CD S4 6MM	8000114151	C.48	KTB MH 352620 S4E1	1194860000	C.27
KLIPPON OL KEY	2473930000	C.76	KLIPPON OL KEY	2473930000	C.76	KTB GP 76XX15V CD S4 PE	8000114902	C.48	KTB MH 352620 S4E3	1194880000	C.16
KLIPPON OL KEY	2473930000	C.77	KLIPPON OL KEY	2473930000	C.77	KTB GP 76XX20V CD S4 6MM	8000114152	C.47	KTB MH 352620 S4E3	1194880000	C.27
KLIPPON STB 1 MS HT	1024970000	C.98	KLIPPON STB 1 MS HT	1024970000	C.98	KTB GP 76XX20V CD S4 PE	8000114903	C.47	KTB MH 353520 S4E1	8000108838	C.16
KLIPPON STB 1 SS	1026900000	C.98	KLIPPON STB 1 SS	1026900000	C.98	KTB GP 91XX20V CD S4 6MM	8000114148	C.49	KTB MH 353520 S4E1	8000108838	C.28
KLIPPON STB 1 SS E	1058810000	C.98	KLIPPON STB 1 SS E	1058810000	C.98	KTB GP 91XX20V CD S4 PE	8000114148	C.50	KTB MH 353520 S4E3	8000108839	C.16
KLIPPON STB 1.1 MS HT	1024980000	C.98	KLIPPON STB 1.1 MS HT	1024980000	C.98	KTB GP 91XX20V CD S4 6MM	8000114148	C.51	KTB MH 353520 S4E3	8000108839	C.28
KLIPPON STB 1.1 SS	1002750000	C.98	KLIPPON STB 1.1 SS	1002750000	C.98	KTB GP 91XX20V CD S4 PE	8000114897	C.50	KTB MH 355520 S4E1	2698050000	C.16
KLIPPON STB 1.1 SS E	1058820000	C.98	KLIPPON STB 1.1 SS E	1058820000	C.98	KTB GP 91XX20V CD S4 PE	8000114897	C.51	KTB MH 355520 S4E1	2698050000	C.29
KLIPPON STB 2 MS HT	1024990000	C.98	KLIPPON STB 2 MS HT	1024990000	C.98	KTB GP 98XX20 CD S4 6MM	1256760000	C.52	KTB MH 403015 S4E1	1194910000	C.16
KLIPPON STB 2 SS	1002740000	C.98	KLIPPON STB 2 SS	1002740000	C.98	KTB GP 98XX20 CD S4 PE	2024590000	C.52	KTB MH 403015 S4E1	1194910000	C.30
KLIPPON STB 2 SS E	1058830000	C.98	KLIPPON STB 2 SS E	1058830000	C.98	KTB GP 91XX15V AB S4 6MM	1256270000	C.20	KTB MH 403015 S4E3	1194930000	C.16
KLIPPON STB 2.1 MS HT	1025010000	C.98	KLIPPON STB 2.1 MS HT	1025010000	C.98	KTB GP 91XX15V AB S4 PE	2022770000	C.20	KTB MH 403015 S4E3	1194930000	C.30
KLIPPON STB 2.1 SS	1002730000	C.98	KLIPPON STB 2.1 SS	1002730000	C.98	KTB GP XX2015V AB S4 6MM	8000114143	C.23	KTB MH 403020 S4E1	1194960000	C.16
KLIPPON STB 2.1 SS E	1058840000	C.98	KLIPPON STB 2.1 SS E	1058840000	C.98	KTB GP XX2015V AB S4 PE	8000114887	C.23	KTB MH 403020 S4E1	1194960000	C.31
KLIPPON STB 3 MS HT	1026020000	C.98	KLIPPON STB 3 MS HT	1026020000	C.98	KTB GP XX2615 AB S4 6MM	1256290000	C.21	KTB MH 403020 S4E3	1194980000	C.16
KLIPPON STB 3 SS	1002720000	C.98	KLIPPON STB 3 SS	1002720000	C.98	KTB GP XX2615 AB S4 PE	1256380000	C.26	KTB MH 403020 S4E3	1194980000	C.31
KLIPPON STB 3 SS E	1058850000	C.98	KLIPPON STB 3 SS E	1058850000	C.98	KTB GP XX3015V AB S4 6MM	2023160000	C.21	KTB MH 403020 S4E1	8000108844	C.16
KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	8000052592	D.21	KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	8000052592	D.21	KTB GP XX2615 AB S4 PE	2023160000	C.26	KTB MH 404020 S4E1	8000108844	C.32
KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	8000052592	D.22	KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	8000052592	D.22	KTB GP XX2620 AB S4 6MM	1256320000	C.22	KTB MH 404020 S4E3	8000108845	C.16
KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90	8000054773	D.21	KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90	8000054773	D.21	KTB GP XX2620 AB S4 6MM	1256320000	C.27	KTB MH 404020 S4E3	8000108845	C.32
KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90	8000054773	D.23	KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	C.98	KTB GP XX2620 AB S4 PE	2023100000	C.22	KTB MH 453815 S4E1	1195010000	C.16
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	D.21	KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	D.22	KTB GP XX2620 AB S4 PE	2023100000	C.27	KTB MH 453815 S4E1	1195010000	C.33
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	D.22	KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	D.22	KTB GP XX3015V AB S4 6MM	1256430000	C.30	KTB MH 453815 S4E3	1195030000	C.16
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	D.23	KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	D.23	KTB GP XX3015V AB S4 PE	2023320000	C.30	KTB MH 453815 S4E3	1195030000	C.33
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	D.24	KLIPPON STB 4 MS HT	10							

Typ	Best-Nr.	Seite
KTb MH 553520 S4E3	1195280000	C.16
KTb MH 553520 S4E3	1195280000	C.41
KTb MH 624515 S4E1	1195310000	C.42
KTb MH 624515 S4E1	1195310000	C.16
KTb MH 624515 S4E3	1195330000	C.16
KTb MH 624515 S4E3	1195330000	C.42
KTb MH 624520 S4E1	1195360000	C.16
KTb MH 624520 S4E1	1195360000	C.43
KTb MH 624520 S4E3	1195380000	C.16
KTb MH 624520 S4E3	1195380000	C.43
KTb MH 625020 S4E1	8000108859	C.16
KTb MH 625020 S4E1	8000108859	C.44
KTb MH 625020 S4E3	8000108860	C.16
KTb MH 625020 S4E3	8000108860	C.44
KTb MH 626220 S4E1	8000108865	C.16
KTb MH 626220 S4E1	8000108865	C.45
KTb MH 626220 S4E3	8000108866	C.16
KTb MH 626220 S4E3	8000108866	C.45
KTb MH 765015 S4E1	1195410000	C.16
KTb MH 765015 S4E1	1195410000	C.46
KTb MH 765015 S4E3	1195430000	C.16
KTb MH 765015 S4E3	1195430000	C.46
KTb MH 765020 S4E1	1195460000	C.16
KTb MH 765020 S4E1	1195460000	C.47
KTb MH 765020 S4E3	1195480000	C.16
KTb MH 765020 S4E3	1195480000	C.47
KTb MH 766215 S4E1	8000108868	C.16
KTb MH 766215 S4E1	8000108868	C.48
KTb MH 766215 S4E3	8000108869	C.16
KTb MH 766215 S4E3	8000108869	C.48
KTb MH 916120 S4E1	1195560000	C.16
KTb MH 916120 S4E1	1195560000	C.49
KTb MH 916120 S4E3	1195580000	C.16
KTb MH 916120 S4E3	1195580000	C.49
KTb MH 916120 S4E3	1195580000	C.40
KTb MH 917620 S4E1	8000108877	C.50
KTb MH 917620 S4E3	8000108879	C.50
KTb MH 919120 S4E1 MOD US	8000108882	C.51
KTb MH 919120 S4E3 MOD US	8000108884	C.51
KTb MH 987420 S4E1	1195610000	C.16
KTb MH 987420 S4E1	1195610000	C.52
KTb MH 987420 S4E3	1195630000	C.16
KTb MH 987420 S4E3	1195630000	C.52
KTb MH 987420 S4E3	1195630000	C.16
KTb MH 987420 S4E3	1195630000	C.52
KTb MOPL 2215 MSZn	1193930000	C.20
KTb MOPL 2215 MSZn H	2022050000	C.20
KTb MOPL 2215 S2N	1193810000	C.20
KTb MOPL 2215 S2N H	1257650000	C.20
KTb MOPL 2626 MSZn	1193950000	C.21
KTb MOPL 2626 MSZn	1193950000	C.22
KTb MOPL 2626 MSZn H	2022060000	C.21
KTb MOPL 2626 MSZn H	2022060000	C.22
KTb MOPL 2626 S2N	1193820000	C.21
KTb MOPL 2626 S2N	1193820000	C.22
KTb MOPL 2626 S2N H	1257660000	C.21
KTb MOPL 2626 S2N H	1257660000	C.22
KTb MOPL 3020 MSZn	8000110193	C.23
KTb MOPL 3020 MSZn H	8000115913	C.23
KTb MOPL 3020 S2 H	8000115902	C.23
KTb MOPL 3020 S2N	8000115923	C.23
KTb MOPL 3030 MSZn	1193960000	C.24
KTb MOPL 3030 MSZn	1193960000	C.25
KTb MOPL 3030 MSZn H	2022190000	C.24
KTb MOPL 3030 MSZn H	2022190000	C.25
KTb MOPL 3030 S2N	1193830000	C.24
KTb MOPL 3030 S2N	1193830000	C.25
KTb MOPL 3030 S2N H	1257670000	C.24
KTb MOPL 3030 S2N H	1257670000	C.25
KTb MOPL 3526 MSZn	1193970000	C.26
KTb MOPL 3526 MSZn	1193970000	C.27
KTb MOPL 3526 MSZn H	2022310000	C.27
KTb MOPL 3526 S2N	1193840000	C.26
KTb MOPL 3526 S2N	1193840000	C.27
KTb MOPL 3526 S2N H	1257680000	C.26
KTb MOPL 3526 S2N H	1257680000	C.27
KTb MOPL 3535 MSZn	8000110194	C.28
KTb MOPL 3535 MSZn H	8000115914	C.28
KTb MOPL 3535 S2N	8000115924	C.28
KTb MOPL 3535 S2N H	8000115903	C.28
KTb MOPL 3555 MSZn	2715660000	C.29
KTb MOPL 3555 MSZn H	2718090000	C.29
KTb MOPL 4030 MSZn	1193980000	C.30
KTb MOPL 4030 MSZn H	2022420000	C.30
KTb MOPL 4030 MSZn H	2022420000	C.31
KTb MOPL 4030 S2N	1193850000	C.30
KTb MOPL 4030 S2N	1193850000	C.31
KTb MOPL 4030 S2N H	1257690000	C.30
KTb MOPL 4030 S2N H	1257690000	C.31
KTb MOPL 4040 MSZn	8000110195	C.32
KTb MOPL 4040 MSZn H	8000115915	C.32
KTb MOPL 4040 S2N	8000115925	C.32
KTb MOPL 4040 S2N H	8000115904	C.32
KTb MOPL 4538 MSZn	1193990000	C.33
KTb MOPL 4538 MSZn H	2022590000	C.33
KTb MOPL 4538 MSZn H	2022590000	C.34
KTb MOPL 4538 S2N	1193860000	C.33
KTb MOPL 4538 S2N	1193860000	C.34
KTb MOPL 4538 S2N H	1257700000	C.33

Typ	Best-Nr.	Seite
KTb MOPL 4538 S2N H	1257700000	C.34
KTb MOPL 4562 MSZn	2716100000	C.35
KTb MOPL 4562 MSZn H	2716110000	C.35
KTb MOPL 4848 MSZn	1194000000	C.36
KTb MOPL 4848 MSZn	1194000000	C.37
KTb MOPL 4848 MSZn H	2022610000	C.36
KTb MOPL 4848 MSZn H	2022610000	C.37
KTb MOPL 4848 S2N	1193870000	C.36
KTb MOPL 4848 S2N	1193870000	C.37
KTb MOPL 4848 S2N H	1257710000	C.36
KTb MOPL 4848 S2N H	1257710000	C.37
KTb MOPL 5040 MSZn	8000110196	C.38
KTb MOPL 5040 MSZn H	8000115916	C.38
KTb MOPL 5040 S2N H	8000115905	C.38
KTb MOPL 5076 MSZn	2716120000	C.39
KTb MOPL 5076 MSZn H	2716130000	C.39
KTb MOPL 5535 MSZn	1194010000	C.40
KTb MOPL 5535 MSZn	1194010000	C.41
KTb MOPL 5535 MSZn H	2022650000	C.40
KTb MOPL 5535 MSZn H	2022650000	C.41
KTb MOPL 5535 S2N	1193880000	C.40
KTb MOPL 5535 S2N	1193880000	C.41
KTb MOPL 5535 S2N H	1257720000	C.40
KTb MOPL 5535 S2N H	1257720000	C.41
KTb MOPL 6245 MSZn	1194020000	C.42
KTb MOPL 6245 MSZn	1194020000	C.43
KTb MOPL 6245 MSZn H	2022670000	C.42
KTb MOPL 6245 MSZn H	2022670000	C.43
KTb MOPL 6245 S2N	1193890000	C.42
KTb MOPL 6245 S2N	1193890000	C.43
KTb MOPL 6245 S2N H	1257740000	C.42
KTb MOPL 6245 S2N H	1257740000	C.43
KTb MOPL 6250 MSZn	8000110199	C.44
KTb MOPL 6250 MSZn H	8000115918	C.44
KTb MOPL 6250 S2N H	8000115907	C.44
KTb MOPL 6262 MSZn	8000110200	C.45
KTb MOPL 6262 MSZn H	8000115919	C.45
KTb MOPL 6262 S2N H	8000115908	C.45
KTb MOPL 7650 MSZn	1194030000	C.46
KTb MOPL 7650 MSZn	1194030000	C.47
KTb MOPL 7650 MSZn H	2022680000	C.46
KTb MOPL 7650 MSZn H	2022680000	C.47
KTb MOPL 7650 S2N	1193900000	C.46
KTb MOPL 7650 S2N	1193900000	C.47
KTb MOPL 7650 S2N H	1257750000	C.46
KTb MOPL 7650 S2N H	1257750000	C.47
KTb MOPL 7662 MSZn	8000110201	C.48
KTb MOPL 7662 MSZn H	8000115920	C.48
KTb MOPL 7662 S2N H	8000115909	C.48
KTb MOPL 9161 MSZn	1194040000	C.49
KTb MOPL 9161 MSZn H	2022740000	C.49
KTb MOPL 9161 S2N	1193910000	C.49
KTb MOPL 9161 S2N H	1257760000	C.49
KTb MOPL 9176 MSZn	8000116040	C.50
KTb MOPL 9176 MSZn H	8000115921	C.50
KTb MOPL 9176 S2N	8000115931	C.50
KTb MOPL 9176 S2N H	8000115910	C.50
KTb MOPL 9191 MSZn	8000116041	C.51
KTb MOPL 9191 MSZn H	8000115922	C.51
KTb MOPL 9191 S2N	8000115932	C.51
KTb MOPL 9191 S2N H	8000115911	C.51
KTb MOPL 9874 MSZn	1194050000	C.52
KTb MOPL 9874 MSZn H	2022760000	C.52
KTb MOPL 9874 S2N	1193920000	C.52
KTb MOPL 9874 S2N H	1257770000	C.52
KTb QL 221513 S4E1	1199860000	C.55
KTb QL 221513 S4E3	1199880000	C.55
KTb QL 262615 S4E1	1199910000	C.55
KTb QL 262615 S4E3	1199930000	C.55
KTb QL 262620 S4E1	1199960000	C.55
KTb QL 262620 S4E3	1199980000	C.55
KTb QL 302015 S4E1	8000109885	C.55
KTb QL 302015 S4E3	8000109886	C.55
KTb QL 303015 S4E1	1200020000	C.55
KTb QL 303015 S4E3	1200040000	C.55
KTb QL 303020 S4E1	1200070000	C.55
KTb QL 303020 S4E3	1200090000	C.55
KTb QL 352615 S4E1	1200120000	C.55
KTb QL 352615 S4E3	1200140000	C.55
KTb QL 352620 S4E1	1200170000	C.55
KTb QL 352620 S4E3	1200190000	C.55
KTb QL 353520 S4E1	8000109891	C.55
KTb QL 353520 S4E3	8000109892	C.55
KTb QL 403015 S4E1	1200230000	C.55
KTb QL 403015 S4E3	1200250000	C.55
KTb QL 403020 S4E1	1200280000	C.55
KTb QL 403020 S4E3	1200310000	C.55
KTb QL 404020 S4E1	8000109897	C.55
KTb QL 404020 S4E3	8000109898	C.55
KTb QL 453815 S4E1	1200340000	C.55
KTb QL 453815 S4E3	1200360000	C.55
KTb QL 453820 S4E1	1200390000	C.55
KTb QL 453820 S4E3	1200420000	C.55
KTb QL 484815 S4E1	1200450000	C.55
KTb QL 484815 S4E3	1200470000	C.55
KTb QL 484820 S4E1	1200510000	C.55
KTb QL 484820 S4E3	1200530000	C.55
KTb QL 504020 S4E1	8000109903	C.55
KTb QL 504020 S4E3	8000109904	C.55

Typ	Best-Nr.	Seite
KTb QL 553515 S4E1	1200560000	C.55
KTb QL 553515 S4E3	1200580000	C.55
KTb QL 553520 S4E1	1200620000	C.55
KTb QL 553520 S4E3	1200640000	C.55
KTb QL 624515 S4E1	1200670000	C.55
KTb QL 624515 S4E3	1200690000	C.55
KTb QL 624520 S4E1	1200730000	C.55
KTb QL 624520 S4E3	1200750000	C.55
KTb QL 625020 S4E1	8000109912	C.55
KTb QL 625020 S4E3	8000109913	C.55
KTb QL 626220 S4E1	8000109918	C.55
KTb QL 626220 S4E3	8000109919	C.55
KTb QL 765015 S4E1	1200780000	C.55
KTb QL 765015 S4E3	1200810000	C.55
KTb QL 765020 S4E1	1200840000	C.55
KTb QL 765020 S4E3	1200860000	C.55
KTb QL 766215 S4E1	8000109921	C.55
KTb QL 766215 S4E3	8000109922	C.55
KTb QL 916120 S4E1	1200950000	C.55
KTb QL 916120 S4E3	1200970000	C.55
KTb QL 987420 S4E1	1201010000	C.55
KTb QL 987420 S4E3	1201030000	C.55
KTb RNHD 262615 S4E R	1314100000	C.21
KTb RNHD XX1513V S4E R	1314090000	C.20
KTb RNHD XX2015V S4E R	8000115024	C.23
KTb RNHD XX2615 S4E R	1314140000	C.26
KTb RNHD XX2620 S4E R	1314150000	C.22
KTb RNHD XX2620 S4E R	1314150000	C.27
KTb RNHD XX3015 S4E R	1314170000	C.30
KTb RNHD XX3015V S4E R	1314120000	C.24
KTb RNHD XX3020 S4E R	1314180000	C.31
KTb RNHD XX3020V S4E R	1314130000	C.25
KTb RNHD XX3520 S4E R	8000115026	C.28
KTb RNHD XX3815V S4E R	1314190000	C.33
KTb RNHD XX3820V S4E R	1314200000	C.34
KTb RNHD XX4015V S4E R	8000115028	C.38
KTb RNHD XX4020V S4E R	8000115029	C.32
KTb RNHD XX4515 S4E R	1314270000	C.42
KTb RNHD XX4520 S4E R	1314280000	C.43
KTb RNHD XX4815 S4E R	1314220000	C.36
KTb RNHD XX4820 S4E R	1314230000	C.37
KTb RNHD XX5020V S4E R	8000115032	C.44
KTb RNHD XX6120 S4E R	1314330000	C.49
KTb RNHD XX6215 S4E R	8000115033	C.48
KTb RNHD XX6220 S4E R	8000115034	C.45
KTb RNHD XX7420 S4E R	1314340000	C.52
KTb RNHD XX7620V S4E R	8000115036	C.50
KTb RNHD XX9120 S4E R	8000115037	C.51
KTbLQL1005030S4B1 LL1	2698400000	C.58
KTbLQL1005030S4B1 LL1	2698400000	C.60
KTbLQL1258040S4B1 LL1	2698420000	C.58
KTbLQL1258040S4B1 LL1	2698420000	C.60
KTbLQL15010050S4B1 LL1	2698430000	C.58
KTbLQL15010050S4B1 LL1	2698430000	C.61
KTbLRNH05030S4B LL1	2698540000	C.61
KTbLRNH05030S4B LL1	2698520000	C.60
KTbLRNH08040S4B LL1	2698530000	C.60

L

LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.70
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.71
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.72
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.73
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.74
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.75
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.76
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.77
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.78
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.79
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.80
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.81
LKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.84

Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite
SP M6 20 MSZN	3896200000	C.86	TBF 30/30/18 TRSP	0500700000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.30	TS35/148 KLIPPON K5 CSS	1910080000	C.117
SP M6 20 MSZN	3896200000	C.87	TBF 37/30/18 7035	0360400000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.31	TS35/172 KLIPPON K6 CSS	1910110000	C.120
SP M6 20 MSZN	3896200000	C.88	TBF 37/30/18 TRSP	0500800000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.33	TS35/203 KLIPPON K51POK5	1910090000	C.118
SP M6 20 MSZN	3896200000	C.89	TBF 49/30/18 7035	9502800000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.34	TS35/243 KLIPPON K61POK6	1910120000	C.121
SP M6 20 MSZN	3896200000	C.90	TBF 49/30/21 TRSP	9502840000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.35	TS35/260 KLIPPON K71 CSS	1910140000	C.123
SP M6 20 MSZN	3896200000	C.91	TBF 56/30/18 7035	9502810000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.36	TS35/324 KLIPPON K7 CSS	1910130000	C.122
SP M6 20 MSZN	3896200000	C.92	TBF 56/30/21 TRSP	9502850000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.37	TS35X15 ST 120 K42	8000135662	C.116
SP M6 20 MSZN	3896200000	C.93	TBF 60/30/18 7035	0360500000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.39	TS35X7.5 ST 120 K42	8000135673	C.114
SP M6 20 MSZN	3896200000	C.94	TBF 60/30/21 TRSP	0500900000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.40	TS35X7.5 ST 202 K75 VER	8000135665	C.126
SP M6 20 S2	0935130000	C.20	TBF 60/37/18 7035	9502820000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.41	TS35X7.5 ST 282 K79 VER	8000135669	C.125
SP M6 20 S2	0935130000	C.21	TBF 60/37/21 TRSP	9502860000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.42	TS35X7.5 ST 306 K75 HOR	8000135663	C.124
SP M6 20 S2	0935130000	C.22	TBF 60/60/18 7035	9502830000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.43	TS35X7.5 ST 382 K79 HOR	8000135667	C.125
SP M6 20 S2	0935130000	C.23	TBF 60/60/21 TRSP	9502870000	C.148	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.46	TS35X7.5 ST K52	8000003908	C.137
SP M6 20 S2	0935130000	C.24	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.20	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.47	TS35X7.5 ST KEB 200	8000078661	C.70
SP M6 20 S2	0935130000	C.25	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.21	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.49	TS35X7.5 ST KEB 200	8000078661	C.71
SP M6 20 S2	0935130000	C.26	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.22	TPSDHA KTB 100X25 S2 2R	1257640000	C.52	TS35X7.5 ST KEB 200	8000078661	C.85
SP M6 20 S2	0935130000	C.27	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.23	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.21	TS35X7.5 ST KEB 200	8000078661	C.88
SP M6 20 S2	0935130000	C.28	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.24	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.22	TS35X7.5 ST KEB 300	8000078662	C.71
SP M6 20 S2	0935130000	C.30	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.25	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.24	TS35X7.5 ST KEB 300	8000078662	C.72
SP M6 20 S2	0935130000	C.31	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.26	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.25	TS35X7.5 ST KEB 300	8000078662	C.73
SP M6 20 S2	0935130000	C.32	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.27	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.26	TS35X7.5 ST KEB 300	8000078662	C.74
SP M6 20 S2	0935130000	C.33	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.28	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.27	TS35X7.5 ST KEB 300	8000078662	C.75
SP M6 20 S2	0935130000	C.34	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.29	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.29	TS35X7.5 ST KEB 300	8000078662	C.85
SP M6 20 S2	0935130000	C.36	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.30	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.30	TS35X7.5 ST KEB 300	8000078662	C.86
SP M6 20 S2	0935130000	C.37	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.31	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.31	TS35X7.5 ST KEB 300	8000078662	C.87
SP M6 20 S2	0935130000	C.38	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.32	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.33	TS35X7.5 ST KEB 300	8000078662	C.88
SP M6 20 S2	0935130000	C.40	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.33	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.34	TS35X7.5 ST KEB 400	8000078663	C.75
SP M6 20 S2	0935130000	C.41	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.34	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.35	TS35X7.5 ST KEB 400	8000078663	C.76
SP M6 20 S2	0935130000	C.42	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.35	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.36	TS35X7.5 ST KEB 400	8000078663	C.77
SP M6 20 S2	0935130000	C.43	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.36	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.37	TS35X7.5 ST KEB 400	8000078663	C.88
SP M6 20 S2	0935130000	C.44	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.37	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.39	TS35X7.5 ST KEB 400	8000078663	C.89
SP M6 20 S2	0935130000	C.45	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.38	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.40	TS35X7.5 ST KEB 400	8000078663	C.90
SP M6 20 S2	0935130000	C.46	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.39	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.41	TS35X7.5 ST KEB 400 BM	8000078664	C.74
SP M6 20 S2	0935130000	C.47	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.40	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.42	TS35X7.5 ST KEB 400 BM	8000078664	C.79
SP M6 20 S2	0935130000	C.48	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.41	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.43	TS35X7.5 ST KEB 400 BM	8000078664	C.82
SP M6 20 S2	0935130000	C.49	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.42	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.46	TS35X7.5 ST KEB 500	8000078666	C.77
SP M6 20 S2	0935130000	C.50	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.43	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.47	TS35X7.5 ST KEB 500	8000078666	C.78
SP M6 20 S2	0935130000	C.51	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.44	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.49	TS35X7.5 ST KEB 500	8000078666	C.80
SP M6 20 S2	0935130000	C.52	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.45	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.52	TS35X7.5 ST KEB 500	8000078666	C.91
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.70	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	1252190000	C.46	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.20	TS35X7.5 ST KEB 600 BM	8000078669	C.79
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.71	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.47	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.21	TS35X7.5 ST KEB 600 BM	8000078669	C.80
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.72	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.48	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.22	TS35X7.5 ST KEB 600 BM	8000078669	C.81
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.73	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.49	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.23	TS35X7.5 ST KEB 600 BM	8000078669	C.92
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.74	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.50	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.24	TS35X7.5 ST KEB 600 BM	8000078669	C.93
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.75	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.51	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.25	TS35X7.5 ST KEB 600 BM	8000078669	C.94
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.76	TPSD FIXING SET KTB	1252190000	C.52	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.26	TS35X7.5 ST KEB 800 BM	8000078671	C.81
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.77	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.70	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.27	TS35X7.5 ST KEB 800 BM	8000078671	C.94
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.78	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.71	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.28	TS35X7.5 ST KTB2215 HOR	8000006720	C.20
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.79	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.72	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.29	TS35X7.5 ST KTB2215 VER	8000006708	C.21
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.80	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.73	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.30	TS35X7.5 ST KTB2626 VER	8000006709	C.21
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.81	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.74	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.31	TS35X7.5 ST KTB2626 VER	8000006709	C.22
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.84	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.75	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.32	TS35X7.5 ST KTB3020 HOR	8000116109	C.23
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.85	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.76	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.33	TS35X7.5 ST KTB3020 VER	8000116099	C.23
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.86	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.77	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.34	TS35X7.5 ST KTB3030 HOR	8000006722	C.24
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.87	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.78	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.35	TS35X7.5 ST KTB3030 HOR	8000006722	C.25
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.88	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.79	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.36	TS35X7.5 ST KTB3030 VER	8000006710	C.24
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.89	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.80	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.37	TS35X7.5 ST KTB3030 VER	8000006710	C.25
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.90	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.81	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.38	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	8000006721	C.21
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.91	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.84	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.39	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	8000006721	C.22
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.92	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.85	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.40	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	8000006721	C.26
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.93	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.86	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.41	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	8000006721	C.27
SP M6 30 MSZN	3896300000	C.94	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.87	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.42	TS35X7.5 ST KTB3526 VER	8000006711	C.26
SP M6 30 S2	0935140000	C.20	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.88	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.43	TS35X7.5 ST KTB3526 VER	8000006711	C.27
SP M6 30 S2	0935140000	C.21	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.89	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.44	TS35X7.5 ST KTB5353 HOR	8000116110	C.28
SP M6 30 S2	0935140000	C.22	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.90	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.45	TS35X7.5 ST KTB5353 VER	8000116100	C.28
SP M6 30 S2	0935140000	C.23	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.91	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.46	TS35X7.5 ST KTB3555 HOR	8000073447	C.29
SP M6 30 S2	0935140000	C.24	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.92	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.47	TS35X7.5 ST KTB4030 HOR	8000006723	C.30
SP M6 30 S2	0935140000	C.25	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.93	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.48	TS35X7.5 ST KTB4030 HOR	8000006723	C.31
SP M6 30 S2	0935140000	C.26	TPSDHA KEB 100X25 S4B R	8000075818	C.94	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.49	TS35X7.5 ST KTB4030 VER	8000006712	C.30
SP M6 30 S2	0935140000	C.27	TPSDHA KEB 130X50 S4B R	8000075816	C.70	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.50	TS35X7.5 ST KTB4030 VER	8000006712	C.31
SP M6 30 S2	0935140000	C.28	TPSDHA KEB 130X50 S4B R	8000075816	C.71	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.51	TS35X7.5 ST KTB4040 HOR	8000116111	C.32
SP M6 30 S2	0935140000	C.30	TPSDHA KEB 130X50 S4B R	8000075816	C.72	TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.52	TS35X7.5 ST KTB4040 VER	8000116101	C.32
SP M6 30 S2	0935140000	C.31	TPSDHA KEB 130X50 S4B R	8000075816	C.73	TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000	D.23	TS35X7.5 ST KTB4538 HOR	8000006724	C.33
SP M6 30 S2	0935140000	C.32	TPSDHA KEB 130X50 S4B R	8000075816	C.74	TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000	D.23	TS35X7.5 ST KTB4538 HOR	800	

Typ	Best-Nr.	Seite
TS35X7.5 ST KT87650 VER	8000006717	C.47
TS35X7.5 ST KT87662 HOR	8000116116	C.48
TS35X7.5 ST KT87662 VER	8000116106	C.48
TS35X7.5 ST KT89161 HOR	8000006729	C.49
TS35X7.5 ST KT89161 VER	8000006718	C.49
TS35X7.5 ST KT89176 HOR	8000116117	C.50
TS35X7.5 ST KT89176 VER	8000116107	C.50
TS35X7.5 ST KT89191 HOR	8000116118	C.51
TS35X7.5 ST KT89191 VER	8000116108	C.51
TS35X7.5 ST KT89874 HOR	8000006730	C.52
TS35X7.5 ST KT89874 VER	8000006719	C.52
TS35X7.5 ST POK 1222	8000037568	C.136
TS35X7.5 ST POK 1626	8000003909	C.138
TS35X7.5 ST POK 1636	8000003910	C.139
TS35X7.5 ST POK 1656	8000003911	C.140
TS35X7.5 ST POK 2525	8000003912	C.141
TS35X7.5 ST POK 2525	8000003912	C.142
TS35X7.5 ST POK 2560	8000003914	C.145
TS35X7.5 ST POK 4040	8000003913	C.143
TS35X7.5 ST POK 4040	8000003913	C.144
TS35X7.5 ST POK 4040	8000003913	C.146

V

VG 11-K68	1568990000	E.6
VG 11-MS68	1569080000	E.7
VG 13.5-MS68	1569090000	E.7
VG 13.5-K68	1569000000	E.6
VG 16 HQ K68 11.5-15.5	1016080000	E.13
VG 16 HQ K68 4-6.5	2715990000	E.13
VG 16 HQ K68 6.5-9.5	1273890000	E.13
VG 16 HQ K68 9-13	1016070000	E.13
VG 16-K68	1569010000	E.6
VG 16-MS68	1569100000	E.7
VG 21 HQ EMV68 11-15.5	1016120000	E.13
VG 21 HQ EMV68 14-18	1016130000	E.13
VG 21 HQ MS68 11.5-15.5	1016100000	E.13
VG 21 HQ MS68 14-18	1016110000	E.13
VG 21 HQ MS68 9-13	1016090000	E.13
VG 21-K68	1569020000	E.6
VG 21-MS68	1569110000	E.7
VG 29-K68	1569030000	E.6
VG 29-MS68	1569120000	E.7
VG 36-K68	1569040000	E.6
VG 36-MS68	1569130000	E.7
VG 7-K68	1568970000	E.6
VG 7-MS68	1569060000	E.7
VG 9-K68	1568980000	E.6
VG 9-MS68	1569070000	E.7
VG M12 - MS 68	1772200000	E.7
VG M12 EMV-4 MS 3-6.5	2435070000	E.9
VG M12 EXE 4-6.5 CR7J G4	2721930000	E.22
VG M12 EXE 4-6.5 SI7J G4	2722070000	E.23
VG M12 EXI 4-6.5 CR7J G4	2722210000	E.22
VG M12 EXI 4-6.5 SI7J G4	2722350000	E.23
VG M12-1/K68	1772280000	E.6
VG M16 - K 68	1772290000	E.6
VG M16 - MS 68	1772210000	E.7
VG M16 EMV-4 MS 5-10	2435140000	E.9
VG M16 EXE 5-8 CR7J G4	2721940000	E.22
VG M16 EXE 5-8 SI7J G4	2722080000	E.23
VG M16 EXE 6-10 CR7J G4	2721950000	E.22
VG M16 EXE 6-10 SI7J G4	2722090000	E.23
VG M16 EXI 5-8 CR7J G4	2722220000	E.22
VG M16 EXI 5-8 SI7J G4	2722360000	E.23
VG M16 EXI 6-10 CR7J G4	2722230000	E.22
VG M16 EXI 6-10 SI7J G4	2722370000	E.23
VG M16-1/K68	1909860000	E.6
VG M16-1/MS68	1909910000	E.7
VG M20 - K 68	2811470000	E.6
VG M20 - MS 68	1772220000	E.7
VG M20 EMV-4 MS 6-12	2435150000	E.9
VG M20 EMV-4 MS 8-14	2435160000	E.9
VG M20 EXE 11-14 CR7J G4	2721980000	E.22
VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	2722120000	E.23
VG M20 EXE 7-12 CR7J G4	2721960000	E.22
VG M20 EXE 7-12 SI7J G4	2722100000	E.23
VG M20 EXE 7-13 CR7J G4	2721970000	E.22
VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	2722110000	E.23
VG M20 EXI 11-14 CR7J G4	2722260000	E.22
VG M20 EXI 11-14 SI7J G4	2722400000	E.23
VG M20 EXI 7-12 CR7J G4	2722240000	E.22
VG M20 EXI 7-12 SI7J G4	2722380000	E.23
VG M20 EXI 7-13 CR7J G4	2722250000	E.22
VG M20 EXI 7-13 SI7J G4	2722390000	E.23
VG M20-1/K68	1772300000	E.6
VG M25 - K 68	1772310000	E.6
VG M25 - MS 68	1772230000	E.7
VG M25 EMV-4 MS 10-18	2435170000	E.9
VG M25 EXE 12-17 CR7J G4	2721990000	E.22
VG M25 EXE 12-17 SI7J G4	2722130000	E.23
VG M25 EXE 14-18 CR7J G4	2722000000	E.22
VG M25 EXE 14-18 SI7J G4	2722140000	E.23
VG M25 EXI 12-17 CR7J G4	2722270000	E.22
VG M25 EXI 12-17 SI7J G4	2722410000	E.23
VG M25 EXI 14-18 CR7J G4	2722280000	E.22
VG M25 EXI 14-18 SI7J G4	2722420000	E.23
VG M25-1/K68	1909870000	E.6
VG M25-1/MS68	1909920000	E.7

VG M25-K67	1909710000	D.22
VG M25-K67	1909710000	D.24
VG M25-K67	1909710000	D.27
VG M25-K67	1909710000	D.29
VG M32 - K 68	1772320000	E.6
VG M32 - MS 68	1772240000	E.7
VG M32 EMV-4 MS 16-25	2435180000	E.9
VG M32 EXE 16-21 CR7J G4	2722010000	E.22
VG M32 EXE 16-21 SI7J G4	2722150000	E.23
VG M32 EXE 19-25 CR7J G4	2722020000	E.22
VG M32 EXE 19-25 SI7J G4	2722160000	E.23
VG M32 EXI 16-21 CR7J G4	2722290000	E.22
VG M32 EXI 16-21 SI7J G4	2722430000	E.23
VG M32 EXI 19-25 CR7J G4	2722300000	E.22
VG M32 EXI 19-25 SI7J G4	2722440000	E.23
VG M32-1/K68	1909880000	E.6
VG M32-1/MS68	1909930000	E.7
VG M32-K67	1909720000	D.23
VG M32-K67	1909720000	D.25
VG M32-K67	1909720000	D.28
VG M32-K67	1909720000	D.30
VG M40 - K 68	1772330000	E.6
VG M40 - MS 68	1772250000	E.7
VG M40 EMV-4 MS 22-32	2435190000	E.9
VG M40 EXE 20-28 CR7J G4	2722030000	E.22
VG M40 EXE 20-28 SI7J G4	2722170000	E.23
VG M40 EXE 23-32 CR7J G4	2722040000	E.22
VG M40 EXE 23-32 SI7J G4	2722180000	E.23
VG M40 EXI 20-28 CR7J G4	2722310000	E.22
VG M40 EXI 20-28 SI7J G4	2722450000	E.23
VG M40 EXI 23-32 CR7J G4	2722320000	E.22
VG M40 EXI 23-32 SI7J G4	2722460000	E.23
VG M40-1/K68	1909890000	E.6
VG M40-1/MS68	1909940000	E.7
VG M50 - K 68	1772340000	E.6
VG M50 - MS 68	1772260000	E.7
VG M50-1/MS68	1909950000	E.7
VG M63 - MS 68	1772270000	E.7
VG M63-1/K68	1772350000	E.6
VG16 HQ K68 11.5-15.5SH	1045540000	E.13
VG16 HQ K68 9-12SH	1045530000	E.13
VGM12-SS 68 KB 3-6.5	1009840000	E.11
VGM16-SS 68 KB 4-8	1009850000	E.11
VGM20-SS 68 KB 6-12	1009860000	E.11
VGM25-MS68 11-20 BG	1193600000	E.8
VGM25-MS68 EMC 11-20SET	1463720000	E.10
VGM25-SS 68 KB 10-14	1009870000	E.11
VGM25-SS68 11-20 BG	1193570000	E.12
VGM32-MS68 15-25 BG	1193610000	E.8
VGM32-MS68 EMC 15-25SET	1463730000	E.10
VGM32-SS 68 KB 13-18	1009880000	E.11
VGM32-SS68 15-25 BG	1193580000	E.12
VGM40-MS68 20-32 BG	1193620000	E.8
VGM40-SS 68 KB 18-25	1009890000	E.11
VGM40-SS68 20-32 BG	1193590000	E.12
VGM40/1-MS68 20-32 BG	1205890000	E.8
VGM40/1-SS68 20-32 BG	1205920000	E.12
VGM50-SS 68 KB 22-32	1009900000	E.11
VH 12.5/5/3.4	0300800000	D.22
VH 12.5/5/3.4	0300800000	D.23
VH 12.5/5/3.4	0300800000	D.24
VH 12.5/5/3.4	0300800000	D.25
VH 12.5/5/3.4	0300800000	D.27
VH 12.5/5/3.4	0300800000	D.28
VH 12.5/5/3.4	0300800000	D.29
VH 12.5/5/3.4	0300800000	D.30
VP 11-K54	0294960000	E.33
VP 13.5-K54	0294960000	E.33
VP 16-K54	0295060000	E.33
VP 21-K54	0295160000	E.33
VP 29-K54	0501160000	E.33
VP 36-K54	0501260000	E.33
VP 42-K54	0501360000	E.33
VP 48-K54	1719260000	E.33
VP 7-K54	1719250000	E.33
VP 9-K54	0294760000	E.33
VP M12 EX SI 7J	2066710000	E.37
VP M12 K54	1776930000	E.33
VP M12-MS65	1777720000	E.34
VP M12/10 EX CR 7J BK	2978890000	E.38
VP M16 EX SI 7J	2066720000	E.37
VP M16 K54	1776920000	E.33
VP M16-EX W	1188470000	E.36
VP M16-MS65	1777730000	E.34
VP M16/15 EX CR 7J BK	2978900000	E.38
VP M20 EX SI 7J	2066730000	E.37
VP M20 K54	1776910000	E.33
VP M20-EX W	1188480000	E.36
VP M20-MS65	1777740000	E.34
VP M20/15 EX CR 7J BK	2978910000	E.38
VP M25 EX SI 7J	2066740000	E.37
VP M25 K54	1776900000	E.33
VP M25-EX W	1188490000	E.36
VP M25-MS65	1777750000	E.34
VP M25/15 EX CR 7J BK	2978920000	E.38
VP M32 EX SI 7J	2066750000	E.37
VP M32 K54	1776940000	E.33
VP M32-EX W	1188500000	E.36
VP M32-MS65	1777760000	E.34

VP M32/15 EX CR 7J BK	2978990000	E.38
VP M40 EX SI 7J	2066760000	E.37
VP M40 K54	1776950000	E.33
VP M40-EX W	1188510000	E.36
VP M40-MS65	1777770000	E.34
VP M40/18 EX CR 7J BK	2978930000	E.38
VP M50 EX SI 7J	2066770000	E.37
VP M50 K54	1776960000	E.33
VP M50-EX W	1188520000	E.36
VP M50-MS65	1777780000	E.34
VP M50/18 EX CR 7J BK	2978940000	E.38
VP M63 EX SI 7J	2066940000	E.37
VP M63 K54	1776970000	E.33
VP M63-EX W	1188530000	E.36
VP M63-MS65	1777790000	E.34
VP M63/18 EX CR 7J BK	2978950000	E.38
VP NPT 1 EX 7J BK	2978980000	E.38
VP NPT 1/2 EX 7J BK	2978960000	E.38
VP NPT 3/4 EX 7J BK	2978970000	E.38
VP NPT1-1/2-EX W	1188580000	E.36
VP NPT1-1/4-EX W	1188570000	E.36
VP NPT1-EX W	1188560000	E.36
VP NPT1/2-EX W	1188540000	E.36
VP NPT2-1/2-EX W	1188600000	E.36
VP NPT2-EX W	1188590000	E.36
VP NPT3/4-EX W	1188550000	E.36
VP-HEX M16-EX W	1218940000	E.35
VP-HEX M20-EX W	1218950000	E.35
VP-HEX M25-EX W	1218960000	E.35
VP-HEX M32-EX W	1218970000	E.35
VP-HEX M40-EX W	1218980000	E.35
VP-HEX M50-EX W	1218990000	E.35
VP-HEX M63-EX W	1219010000	E.35
VPS M16-EX W	1188690000	E.36
VPS M20-EX W	1188700000	E.36
VPS M25-EX W	1188710000	E.36
VPS M32-EX W	1188720000	E.36
VPS M40-EX W	1188730000	E.36
VPS M50-EX W	1188740000	E.36
VPS M63-EX W	1188750000	E.36
VPS NPT1-1/2-EX W	1188800000	E.36
VPS NPT1-1/4-EX W	1188790000	E.36
VPS NPT1-EX W	1188780000	E.36
VPS NPT1/2-EX W	1188760000	E.36
VPS NPT2-1/2-EX W	1188820000	E.36
VPS NPT2-EX W	1188810000	E.36
VPS NPT3/4-EX W	1188770000	E.36
VPS-HEX M16-EX W	1219020000	E.35
VPS-HEX M20-EX W	1219030000	E.35
VPS-HEX M25-EX W	1219040000	E.35
VPS-HEX M32-EX W	1219050000	E.35
VPS-HEX M40-EX W	1219060000	E.35
VPS-HEX M50-EX W	1219070000	E.35
VPS-HEX M63-EX W	1219080000	E.35

W

WS 8/8 MM WS	2007170000	D.22
WS 8/8 MM WS	2007170000	D.23
WS 8/8 MM WS	2007170000	D.24
WS 8/8 MM WS	2007170000	D.25
WS 8/8 MM WS	2007170000	D.27
WS 8/8 MM WS	2007170000	D.28
WS 8/8 MM WS	2007170000	D.29
WS 8/8 MM WS	2007170000	D.30

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

0120000000

0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	D.22
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	D.23
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	D.24
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	D.25
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	D.27
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	D.28
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	D.29
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	D.30

0230000000

0236400000	TS 35X15 2M/ST/ZN	D.22
0236400000	TS 35X15 2M/ST/ZN	D.23
0236400000	TS 35X15 2M/ST/ZN	D.27
0236400000	TS 35X15 2M/ST/ZN	D.28

0290000000

0294760000	VP 9-K54	E.33
0294860000	VP 11-K54	E.33
0294960000	VP 13,5-K54	E.33
0295060000	VP 16-K54	E.33
0295160000	VP 21-K54	E.33

0300000000

0300800000	VH 12.5/5/3,4	D.22
0300800000	VH 12.5/5/3,4	D.23
0300800000	VH 12.5/5/3,4	D.24
0300800000	VH 12.5/5/3,4	D.25
0300800000	VH 12.5/5/3,4	D.27
0300800000	VH 12.5/5/3,4	D.28
0300800000	VH 12.5/5/3,4	D.29
0300800000	VH 12.5/5/3,4	D.30
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	D.22
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	D.23
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	D.24
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	D.25
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	D.27
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	D.28
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	D.29
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	D.30

0340000000

0342000000	KLIPPON K1	C.107
0342100000	KLIPPON K2	C.109
0342200000	KLIPPON K3	C.111
0342300000	KLIPPON K4	C.114
0342400000	KLIPPON K5	C.117
0342500000	KLIPPON K6	C.120
0342600000	KLIPPON K7	C.122

0360000000

0360100000	TBF 19/15/14 7035	C.148
0360200000	TBF 30/19/18 7035	C.148
0360300000	TBF 30/30/18 7035	C.148
0360400000	TBF 37/30/18 7035	C.148
0360500000	TBF 60/30/18 7035	C.148

0430000000

0433500000	SFN55 VKMU M5 SW15	D.22
0433500000	SFN55 VKMU M5 SW15	D.23

0440000000

0445600000	MEW 1/32	D.22
0445600000	MEW 1/32	D.23
0445600000	MEW 1/32	D.24
0445600000	MEW 1/32	D.25
0445600000	MEW 1/32	D.28
0445600000	MEW 1/32	D.27
0445600000	MEW 1/32	D.29
0445600000	MEW 1/32	D.30

0500000000

0500600000	TBF 30/19/18 TRSP	C.148
0500700000	TBF 30/30/18 TRSP	C.148
0500800000	TBF 37/30/18 TRSP	C.148
0500900000	TBF 60/30/21 TRSP	C.148
0501160000	VP 29-K54	E.33
0501260000	VP 36-K54	E.33
0501360000	VP 42-K54	E.33

0570000000

0573200000	KLIPPON K0	C.104
0573300000	KLIPPON K11	C.108
0573400000	KLIPPON K21	C.110
0573500000	KLIPPON K31	C.112
0573600000	KLIPPON K61	C.121
0573700000	KLIPPON K71	C.123

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

0640000000

0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.20
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.21
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.22
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.23
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.24
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.25
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.26
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.27
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.28
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.30
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.31
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.32
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.33
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.34
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.36
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.37
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.38
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.40
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.41
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.42
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.43
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.44
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.45
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.46
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.47
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.48
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.49
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.50
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.51
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.52
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.130
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.131
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.132
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.133
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.134
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.135
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.136
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.137
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.138
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.139
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.140
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.141
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.142
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.143
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.144
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.145
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.146

0930000000

0935110000	SP M6 10 S2	C.20
0935110000	SP M6 10 S2	C.21
0935110000	SP M6 10 S2	C.22
0935110000	SP M6 10 S2	C.23
0935110000	SP M6 10 S2	C.24
0935110000	SP M6 10 S2	C.25
0935110000	SP M6 10 S2	C.26
0935110000	SP M6 10 S2	C.27
0935110000	SP M6 10 S2	C.28
0935110000	SP M6 10 S2	C.30
0935110000	SP M6 10 S2	C.31
0935110000	SP M6 10 S2	C.32
0935110000	SP M6 10 S2	C.33
0935110000	SP M6 10 S2	C.34
0935110000	SP M6 10 S2	C.36
0935110000	SP M6 10 S2	C.37
0935110000	SP M6 10 S2	C.38
0935110000	SP M6 10 S2	C.40
0935110000	SP M6 10 S2	C.41
0935110000	SP M6 10 S2	C.42
0935110000	SP M6 10 S2	C.43
0935110000	SP M6 10 S2	C.44
0935110000	SP M6 10 S2	C.45
0935110000	SP M6 10 S2	C.46
0935110000	SP M6 10 S2	C.47
0935110000	SP M6 10 S2	C.48
0935110000	SP M6 10 S2	C.49
0935110000	SP M6 10 S2	C.50
0935120000	SP M6 15 S2	C.21
0935120000	SP M6 15 S2	C.22
0935120000	SP M6 15 S2	C.24
0935120000	SP M6 15 S2	C.25
0935120000	SP M6 15 S2	C.26
0935120000	SP M6 15 S2	C.27
0935120000	SP M6 15 S2	C.28
0935120000	SP M6 15 S2	C.30
0935120000	SP M6 15 S2	C.31
0935120000	SP M6 15 S2	C.32
0935120000	SP M6 15 S2	C.33
0935120000	SP M6 15 S2	C.34
0935120000	SP M6 15 S2	C.36
0935120000	SP M6 15 S2	C.37
0935120000	SP M6 15 S2	C.38

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

0935120000	SP M6 15 S2	C.40
0935120000	SP M6 15 S2	C.41
0935120000	SP M6 15 S2	C.42
0935120000	SP M6 15 S2	C.43
0935120000	SP M6 15 S2	C.44
0935120000	SP M6 15 S2	C.45
0935120000	SP M6 15 S2	C.46
0935120000	SP M6 15 S2	C.47
0935120000	SP M6 15 S2	C.48
0935120000	SP M6 15 S2	C.49
0935120000	SP M6 15 S2	C.50
0935120000	SP M6 15 S2	C.51
0935120000	SP M6 15 S2	C.52
0935120000	SP M6 20 S2	C.20
0935130000	SP M6 20 S2	C.21
0935130000	SP M6 20 S2	C.22
0935130000	SP M6 20 S2	C.23
0935130000	SP M6 20 S2	C.24
0935130000	SP M6 20 S2	C.25
0935130000	SP M6 20 S2	C.26
0935130000	SP M6 20 S2	C.27
0935130000	SP M6 20 S2	C.28
0935130000	SP M6 20 S2	C.30
0935130000	SP M6 20 S2	C.31
0935130000	SP M6 20 S2	C.32
0935130000	SP M6 20 S2	C.33
0935130000	SP M6 20 S2	C.34
0935130000	SP M6 20 S2	C.36
0935130000	SP M6 20 S2	C.37
0935130000	SP M6 20 S2	C.38
0935130000	SP M6 20 S2	C.40
0935130000	SP M6 20 S2	C.41
0935130000	SP M6 20 S2	C.42
0935130000	SP M6 20 S2	C.43
0935130000	SP M6 20 S2	C.44
0935130000	SP M6 20 S2	C.45
0935130000	SP M6 20 S2	C.46
0935130000	SP M6 20 S2	C.47
0935130000	SP M6 20 S2	C.48
0935130000	SP M6 20 S2	C.49
0935130000	SP M6 20 S2	C.50
0935130000	SP M6 20 S2	C.51
0935130000	SP M6 20 S2	C.52
0935140000	SP M6 30 S2	C.20
0935140000	SP M6 30 S2	C.21
0935140000	SP M6 30 S2	C.22
0935140000	SP M6 30 S2	C.23
0935140000	SP M6 30 S2	C.24
0935140000	SP M6 30 S2	C.25
0935140000	SP M6 30 S2	C.26
0935140000	SP M6 30 S2	C.27
0935140000	SP M6 30 S2	C.28
0935140000	SP M6 30 S2	C.30
0935140000	SP M6 30 S2	C.31
0935140000	SP M6 30 S2	C.32
0935140000	SP M6 30 S2	C.33
0935140000	SP M6 30 S2	C.34
0935140000	SP M6 30 S2	C.36
0935140000	SP M6 30 S2	C.37
0935140000	SP M6 30 S2	C.38
0935140000	SP M6 30 S2	C.40
0935140000	SP M6 30 S2	C.41
0935140000	SP M6 30 S2	C.42
0935140000	SP M6 30 S2	C.43
0935140000	SP M6 30 S2	C.44
0935140000	SP M6 30 S2	C.45
0935140000	SP M6 30 S2	C.46
0935140000	SP M6 30 S2	C.47
0935140000	SP M6 30 S2	C.48
0935140000	SP M6 30 S2	C.49
0935140000	SP M6 30 S2	C.50
0935140000	SP M6 30 S2	C.51
0935140000	SP M6 30 S2	C.52

1000000000

1002690000	KLIPPON STB 1 SS	C.98
1002700000	KLIPPON STB 5 SS	C.98
1002710000	KLIPPON STB 4 SS	C.98
1002720000	KLIPPON STB 3 SS	C.98
1002730000	KLIPPON STB 2.1 SS	C.98
1002740000	KLIPPON STB 2 SS	C.98
1002750000	KLIPPON STB 1.1 SS	C.98
1002760000	KLIPPON STB 6 SS	C.98
1009840000	VGM12-SS 68 KB 3-6.5	E.11
1009850000	VGM16-SS 68 KB 4-8	E.11
1009860000	VGM20-SS 68 KB 6-12	E.11
1009870000	VGM25-SS 68 KB 10-14	E.11
1009880000	VGM32-SS 68 KB 13-18	E.11
1009890000	VGM40-SS 68 KB 18-25	E.11
1009900000	VGM50-SS 68 KB 22-32	E.11

1010000000

1016070000	VG 16 HQ K68 9-13	E.13
1016080000	VG 16 HQ K68 11.5-15.5	E.13
1016090000	VG 21 HQ MS68 9-13	E.13
1016100000	VG 21 HQ MS68 11.5-15.5	E.13
1016110000	VG 21 HQ MS68 14-18	E.13

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1016120000	VG 21 HQ EMV68 11-15.5	E.13
1016130000	VG 21 HQ EMV68 14-18	E.13

1020000000

1024970000	KLIPPON STB 1 MS HT	C.98
1024980000	KLIPPON STB 1.1 MS HT	C.98
1024990000	KLIPPON STB 2 MS HT	C.98
1025010000	KLIPPON STB 2.1 MS HT	C.98
1025020000	KLIPPON STB 3 MS HT	C.98
1025030000	KLIPPON STB 4 MS HT	C.98
1025030000	KLIPPON STB 4 MS HT	D.22
1025030000	KLIPPON STB 4 MS HT	D.23
1025030000	KLIPPON STB 4 MS HT	D.24
1025030000	KLIPPON STB 4 MS HT	D.25
1025040000	KLIPPON STB 5 MS HT	C.98
1025050000	KLIPPON STB 6 MS HT	C.98

X

Best.-Nr.	Typ	Seite
1283430000	PEBZ M6 S4 SET	C.144
1283430000	PEBZ M6 S4 SET	C.145
1283430000	PEBZ M6 S4 SET	C.146
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.114
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.115
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.116
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.117
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.118
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.119
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.120
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.121
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.122
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.123
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.124
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.125
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.130
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.131
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.132
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.133
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.134
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.135
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.136
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.137
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.138
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.139
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.140
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.141
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.142
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.143
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.144
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.145
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.146
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.21
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.22
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.24
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.25
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.26
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.27
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.28
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.29
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.30
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.31
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.33
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.34
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.35
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.36
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.37
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.39
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.40
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.41
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.42
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.43
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.46
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.47
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.49
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.52
1285200000	SD FIXING SET	C.20
1285200000	SD FIXING SET	C.21
1285200000	SD FIXING SET	C.22
1285200000	SD FIXING SET	C.23
1285200000	SD FIXING SET	C.24
1285200000	SD FIXING SET	C.25
1285200000	SD FIXING SET	C.26
1285200000	SD FIXING SET	C.27
1285200000	SD FIXING SET	C.28
1285200000	SD FIXING SET	C.29
1285200000	SD FIXING SET	C.30
1285200000	SD FIXING SET	C.31
1285200000	SD FIXING SET	C.32
1285200000	SD FIXING SET	C.33
1285200000	SD FIXING SET	C.34
1285200000	SD FIXING SET	C.35
1285200000	SD FIXING SET	C.36
1285200000	SD FIXING SET	C.37
1285200000	SD FIXING SET	C.38
1285200000	SD FIXING SET	C.39
1285200000	SD FIXING SET	C.40
1285200000	SD FIXING SET	C.41
1285200000	SD FIXING SET	C.42
1285200000	SD FIXING SET	C.43
1285200000	SD FIXING SET	C.44
1285200000	SD FIXING SET	C.45
1285200000	SD FIXING SET	C.46
1285200000	SD FIXING SET	C.47
1285200000	SD FIXING SET	C.48
1285200000	SD FIXING SET	C.49
1285200000	SD FIXING SET	C.50
1285200000	SD FIXING SET	C.51
1285200000	SD FIXING SET	C.52

1300000000

1305810000	KLIPPON POK 080806	C.128
1305810000	KLIPPON POK 080806	C.130
1305820000	KLIPPON POK 081106	C.128
1305820000	KLIPPON POK 081106	C.131
1305830000	KLIPPON POK 081606	C.128
1305830000	KLIPPON POK 081606	C.132
1305840000	KLIPPON POK 081906	C.128
1305840000	KLIPPON POK 081906	C.133

Best.-Nr.	Typ	Seite
1305850000	KLIPPON POK 082306	C.128
1305850000	KLIPPON POK 082306	C.134
1305870000	KLIPPON POK 121209	C.128
1305870000	KLIPPON POK 121209	C.135
1305880000	KLIPPON POK 122209	C.128
1305880000	KLIPPON POK 122209	C.136
1305890000	KLIPPON POK 161609	C.128
1305890000	KLIPPON POK 161609	C.137
1305900000	KLIPPON POK 162609	C.128
1305900000	KLIPPON POK 162609	C.138
1305910000	KLIPPON POK 163609	C.128
1305910000	KLIPPON POK 163609	C.139
1305920000	KLIPPON POK 165609	C.128
1305920000	KLIPPON POK 165609	C.140
1305930000	KLIPPON POK 252512	C.128
1305930000	KLIPPON POK 252512	C.141
1305930000	KLIPPON POK 252512	D.27
1305930000	KLIPPON POK 252512	D.28
1305930000	KLIPPON POK 252512	D.29
1305930000	KLIPPON POK 252512	D.30
1305940000	KLIPPON POK 254012	C.128
1305940000	KLIPPON POK 254012	C.143
1305950000	KLIPPON POK 256012	C.128
1305950000	KLIPPON POK 256012	C.145
1305970000	KLIPPON POK 404012	C.128
1305970000	KLIPPON POK 404012	C.146
1305980000	KLIPPON POK 252516	C.128
1305980000	KLIPPON POK 252516	C.142
1305990000	KLIPPON POK 254016	C.128
1305990000	KLIPPON POK 254016	C.144
1306000000	KLIPPON POK 080806 EX	C.128
1306000000	KLIPPON POK 080806 EX	C.130
1306010000	KLIPPON POK 081106 EX	C.128
1306010000	KLIPPON POK 081106 EX	C.131
1306020000	KLIPPON POK 081606 EX	C.128
1306020000	KLIPPON POK 081606 EX	C.132
1306030000	KLIPPON POK 081906 EX	C.128
1306030000	KLIPPON POK 081906 EX	C.133
1306040000	KLIPPON POK 082306 EX	C.128
1306040000	KLIPPON POK 082306 EX	C.134
1306050000	KLIPPON POK 121209 EX	C.128
1306050000	KLIPPON POK 121209 EX	C.135
1306070000	KLIPPON POK 122209 EX	C.128
1306070000	KLIPPON POK 122209 EX	C.136
1306080000	KLIPPON POK 161609 EX	C.128
1306080000	KLIPPON POK 161609 EX	C.137
1306090000	KLIPPON POK 162609 EX	C.128
1306090000	KLIPPON POK 162609 EX	C.138
1306100000	KLIPPON POK 163609 EX	C.128
1306100000	KLIPPON POK 163609 EX	C.139
1306110000	KLIPPON POK 165609 EX	C.128
1306110000	KLIPPON POK 165609 EX	C.140
1306120000	KLIPPON POK 252512 EX	C.128
1306120000	KLIPPON POK 252512 EX	C.141
1306130000	KLIPPON POK 254012 EX	C.128
1306130000	KLIPPON POK 254012 EX	C.143
1306140000	KLIPPON POK 256012 EX	C.128
1306140000	KLIPPON POK 256012 EX	C.145
1306150000	KLIPPON POK 404012 EX	C.128
1306150000	KLIPPON POK 404012 EX	C.146
1306170000	KLIPPON POK 252516 EX	C.128
1306170000	KLIPPON POK 252516 EX	C.142
1306180000	KLIPPON POK 254016 EX	C.128
1306180000	KLIPPON POK 254016 EX	C.144

1310000000

1314090000	KTb RNHD XX1513V S4E R	C.20
1314100000	KTb RNHD Z62615 S4E R	C.21
1314120000	KTb RNHD XX3015V S4E R	C.24
1314130000	KTb RNHD XX3020V S4E R	C.25
1314140000	KTb RNHD XX2615 S4E R	C.26
1314150000	KTb RNHD XX2620 S4E R	C.22
1314150000	KTb RNHD XX2620 S4E R	C.27
1314170000	KTb RNHD XX3015 S4E R	C.30
1314180000	KTb RNHD XX3020 S4E R	C.31
1314190000	KTb RNHD XX3815V S4E R	C.33
1314200000	KTb RNHD XX3820V S4E R	C.34
1314220000	KTb RNHD XX4815 S4E R	C.36
1314230000	KTb RNHD XX4820 S4E R	C.37
1314270000	KTb RNHD XX4515 S4E R	C.42
1314280000	KTb RNHD XX4520 S4E R	C.43
1314330000	KTb RNHD XX6120 S4E R	C.49
1314340000	KTb RNHD XX7420 S4E R	C.52

1320000000

1328120000	KLIPPON K21 EX RAL7001	C.102
1328120000	KLIPPON K21 EX RAL7001	C.110
1328130000	KLIPPON K51 EX RAL7001	C.102
1328130000	KLIPPON K51 EX RAL7001	C.118
1328140000	KLIPPON K61 EX RAL7001	C.102
1328140000	KLIPPON K61 EX RAL7001	C.121
1329630000	KLIPPON K1 EX RAL7001	C.102
1329630000	KLIPPON K1 EX RAL7001	C.107
1329640000	KLIPPON K11 EX RAL7001	C.102
1329640000	KLIPPON K11 EX RAL7001	C.108
1329650000	KLIPPON K2 EX RAL7001	C.102
1329650000	KLIPPON K2 EX RAL7001	C.109

Best.-Nr.	Typ	Seite
1329670000	KLIPPON K3 EX RAL7001	C.102
1329670000	KLIPPON K3 EX RAL7001	C.111
1329680000	KLIPPON K31 EX RAL7001	C.102
1329680000	KLIPPON K31 EX RAL7001	C.112
1329690000	KLIPPON K32 EX RAL7001	C.102
1329690000	KLIPPON K32 EX RAL7001	C.113
1329700000	KLIPPON K4 EX RAL7001	C.102
1329700000	KLIPPON K4 EX RAL7001	C.114
1329710000	KLIPPON K41 EX RAL7001	C.102
1329710000	KLIPPON K41 EX RAL7001	C.115
1329720000	KLIPPON K5 EX RAL7001	C.102
1329720000	KLIPPON K5 EX RAL7001	C.117
1329730000	KLIPPON K52 EX RAL7001	C.102
1329730000	KLIPPON K52 EX RAL7001	C.119
1329740000	KLIPPON K6 EX RAL7001	C.102
1329740000	KLIPPON K6 EX RAL7001	C.120
1329750000	KLIPPON K7 EX RAL7001	C.102
1329750000	KLIPPON K7 EX RAL7001	C.122
1329770000	KLIPPON K71 EX RAL7001	C.102
1329770000	KLIPPON K71 EX RAL7001	C.123

1390000000

1390910000	KLIPPON COPL 080806	C.130
1390920000	KLIPPON COPL 081106	C.131
1390930000	KLIPPON COPL 081606	C.132
1390940000	KLIPPON COPL 081906	C.133
1390950000	KLIPPON COPL 082306	C.134
1390970000	KLIPPON COPL 121209	C.135
1390980000	KLIPPON COPL 122209	C.136
1390990000	KLIPPON COPL 161609	C.137
1391000000	KLIPPON COPL 162609	C.138
1391010000	KLIPPON COPL 163609	C.139
1391020000	KLIPPON COPL 165609	C.140
1391030000	KLIPPON COPL 252512/16	C.141
1391030000	KLIPPON COPL 252512/16	C.142
1391040000	KLIPPON COPL 254012/16	C.143
1391040000	KLIPPON COPL 254012/16	C.144
1391050000	KLIPPON COPL 256012	C.145
1391070000	KLIPPON COPL 404012	C.146

1460000000

1463720000	VGM25-MS68 EMC 11-20SET	E.10
1463730000	VGM32-MS68 EMC 15-25SET	E.10

1560000000

1565240000	KLIPPON K01	C.102
1565240000	KLIPPON K01	C.105
1565250000	KLIPPON K02	C.102
1565250000	KLIPPON K02	C.106
1565260000	KLIPPON K32	C.102
1565260000	KLIPPON K32	C.113
1565270000	KLIPPON K41	C.102
1565270000	KLIPPON K41	C.115
1565280000	KLIPPON K51	C.102
1565280000	KLIPPON K51	C.118
1565290000	KLIPPON K52	C.102
1565290000	KLIPPON K52	C.119
1568970000	VG 7-K68	E.6
1568980000	VG 9-K68	E.6
1568990000	VG 11-K68	E.6
1569000000	VG 13.5-K68	E.6
1569010000	VG 16-K68	E.6
1569020000	VG 21-K68	E.6
1569030000	VG 29-K68	E.6
1569040000	VG 36-K68	E.6
1569060000	VG 7-MS68	E.7
1569070000	VG 9-MS68	E.7
1569080000	VG 11-MS68	E.7
1569090000	VG 13.5-MS68	E.7
1569100000	VG 16-MS68	E.7
1569110000	VG 21-MS68	E.7
1569120000	VG 29-MS68	E.7
1569130000	VG 36-MS68	E.7

1580000000

1580360000	HG K+POK	C.108
1580360000	HG K+POK	C.110
1580360000	HG K+POK	C.112
1580360000	HG K+POK	C.114
1580360000	HG K+POK	C.115
1580360000	HG K+POK	C.116
1580360000	HG K+POK	C.117
1580360000	HG K+POK	C.118
1580360000	HG K+POK	C.119
1580360000	HG K+POK	C.120
1580360000	HG K+POK	C.121
1580360000	HG K+POK	C.122
1580360000	HG K+POK	C.123
1580360000	HG K+POK	C.124

Best.-Nr.	Typ	Seite
1772450000	SKMU M16 - K GR	E.24
1772460000	SKMU M20 - K GR	E.24
1772470000	SKMU M25 - K GR	D.22
1772470000	SKMU M25 - K GR	D.24
1772470000	SKMU M25 - K GR	D.27
1772470000	SKMU M25 - K GR	D.29
1772470000	SKMU M25 - K GR	E.24
1772480000	SKMU M32 - K GR	D.23
1772480000	SKMU M32 - K GR	D.25
1772480000	SKMU M32 - K GR	D.28
1772480000	SKMU M32 - K GR	D.30
1772480000	SKMU M32 - K GR	E.24
1772490000	SKMU M40 - K GR	E.24
1772500000	SKMU M50 - K GR	E.24
1772510000	SKMU M63 - K GR	E.24
1776900000	VP M25 K54	E.33
1776910000	VP M20 K54	E.33
1776920000	VP M16 K54	E.33
1776930000	VP M12 K54	E.33
1776940000	VP M32 K54	E.33
1776950000	VP M40 K54	E.33
1776960000	VP M50 K54	E.33
1776970000	VP M63 K54	E.33
1777610000	SKMU EMV M12	E.27
1777620000	SKMU EMV M16	E.27
1777630000	SKMU EMV M20	E.27
1777640000	SKMU EMV M25	E.27
1777650000	SKMU EMV M32	E.27
1777660000	SKMU EMV M40	E.27
1777670000	SKMU EMV M50	E.27
1777680000	SKMU EMV M63	E.27
1777720000	VP M12-MS65	E.34
1777730000	VP M16-MS65	E.34
1777740000	VP M20-MS65	E.34
1777750000	VP M25-MS65	E.34
1777760000	VP M32-MS65	E.34
1777770000	VP M40-MS65	E.34
1777780000	VP M50-MS65	E.34
1777790000	VP M63-MS65	E.34
1777920000	GWDR M12-PO	E.29
1777930000	GWDR M16-PO	E.29
1777940000	GWDR M20-PO	E.29
1777950000	GWDR M25-PO	E.29
1777960000	GWDR M32-PO	E.29
1777970000	GWDR M40-PO	E.29
1777980000	GWDR M50-PO	E.29
1777990000	GWDR M63-PO	E.29

1800000000

1806540000	SKMU M12 K SW	E.25
------------	---------------	------

1860000000

1868550000	DAE M12 SS	C.104
1868550000	DAE M12 SS	C.105
1868550000	DAE M12 SS	C.106
1868550000	DAE M12 SS	C.107
1868550000	DAE M12 SS	C.108
1868550000	DAE M12 SS	C.109
1868550000	DAE M12 SS	C.110
1868550000	DAE M12 SS	C.111
1868550000	DAE M12 SS	C.112
1868550000	DAE M12 SS	C.113
1868550000	DAE M12 SS	C.114
1868550000	DAE M12 SS	C.115
1868550000	DAE M12 SS	C.116
1868550000	DAE M12 SS	C.117
1868550000	DAE M12 SS	C.118
1868550000	DAE M12 SS	C.119
1868550000	DAE M12 SS	C.120
1868550000	DAE M12 SS	C.121
1868550000	DAE M12 SS	C.122
1868550000	DAE M12 SS	C.123
1868550000	DAE M12 SS	C.124
1868550000	DAE M12 SS	C.125
1868550000	DAE M12 SS	C.130
1868550000	DAE M12 SS	C.131
1868550000	DAE M12 SS	C.132
1868550000	DAE M12 SS	C.133
1868550000	DAE M12 SS	C.134
1868550000	DAE M12 SS	C.135
1868550000	DAE M12 SS	C.136
1868550000	DAE M12 SS	C.137
1868550000	DAE M12 SS	C.138
1868550000	DAE M12 SS	C.139
1868550000	DAE M12 SS	C.140
1868550000	DAE M12 SS	C.141
1868550000	DAE M12 SS	C.142
1868550000	DAE M12 SS	C.143
1868550000	DAE M12 SS	C.144
1868550000	DAE M12 SS	C.145
1868550000	DAE M12 PA SHORT	E.39
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.104
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.105
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.106
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.107

Best.-Nr.	Typ	Seite
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.108
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.109
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.110
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.111
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.112
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.113
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.114
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.115
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.116
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.117
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.118
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.119
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.120
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.121
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.122
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.123
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.124
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.125
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.130
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.131
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.132
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.133
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.134
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.135
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.136
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.137
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.138
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.139
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.140
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.141
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.142
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.143
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.144
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.145
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.146
1868570000	DAE M12 PA LONG	E.39

1890000000

1898210000	MOPL K3 N FE	C.111
------------	--------------	-------

1900000000

1905270000	MOPL K2 N FE	C.109
1905280000	MOPL K1 N FE	C.107
1909710000	VG M25-K67	D.22
1909710000	VG M25-K67	D.24
1909710000	VG M25-K67	D.27
1909710000	VG M25-K67	D.29
1909720000	VG M32-K67	D.23
1909720000	VG M32-K67	D.25
1909720000	VG M32-K67	D.28
1909720000	VG M32-K67	D.30
1909860000	VG M16-1/K68	E.6
1909870000	VG M25-1/K68	E.6
1909880000	VG M32-1/K68	E.6
1909890000	VG M40-1/K68	E.6
1909910000	VG M16-1/MS68	E.7
1909920000	VG M25-1/MS68	E.7
1909930000	VG M32-1/MS68	E.7
1909940000	VG M40-1/MS68	E.7
1909950000	VG M50-1/MS68	E.7
1909990000	TS15 64 KLIPPON K11	C.108

1910000000

1910010000	TS15 90 KLIPPON K2 CSS	C.109
1910020000	TS15 114 KLIPPON K21 CSS	C.110
1910030000	TS15 155 KLIPPON K3 CSS	C.111
1910040000	TS15 164 KLIPPON K31 CSS	C.112
1910060000	TS35 64 KLIPPON K4K11	C.114
1910070000	TS35 105 KLIPPON K41/POK4	C.115
1910080000	TS35/148 KLIPPON K5 CSS	C.117
1910090000	TS35/203 KLIPPON K51POK5	C.118
1910100000	TS35/140 KLIPPON K52 POK51	C.119
1910110000	TS35/172 KLIPPON K6 CSS	C.120
1910120000	TS35/243 KLIPPON K61POK6	C.121
1910130000	TS35/324 KLIPPON K7 CSS	C.122
1910140000	TS35/260 KLIPPON K71 CSS	C.123
1913320000	GWDR M12-NP	E.30

1930000000

1937630000	KLIPPON K1 VMQ RAL7001	C.102
1937630000	KLIPPON K1 VMQ RAL7001	C.107
1937720000	KLIPPON K71 VMQ RAL7001	C.102
1937720000	KLIPPON K71 VMQ RAL7001	C.123
1937730000	KLIPPON K61 VMQ RAL7001	C.102
1937730000	KLIPPON K61 VMQ RAL7001	C.121
1937740000	KLIPPON K52 VMQ RAL7001	C.102
1937740000	KLIPPON K52 VMQ RAL7001	C.119
1937750000	KLIPPON K51 VMQ RAL7001	C.102
1937750000	KLIPPON K51 VMQ RAL7001	C.118
1937800000	KLIPPON K41 VMQ RAL7001	C.102
1937800000	KLIPPON K41 VMQ RAL7001	C.115
1937810000	KLIPPON K32 VMQ RAL7001	C.102
1937810000	KLIPPON K32 VMQ RAL7001	C.113
1937820000	KLIPPON K31 VMQ RAL7001	C.102
1937820000	KLIPPON K31 VMQ RAL7001	C.112

Best.-Nr.	Typ	Seite
1937830000	KLIPPON K21 VMQ RAL7001	C.102
1937830000	KLIPPON K21 VMQ RAL7001	C.110
1937840000	KLIPPON K02 VMQ RAL7001	C.102
1937840000	KLIPPON K02 VMQ RAL7001	C.106
1937850000	KLIPPON K01 VMQ RAL7001	C.102
1937850000	KLIPPON K01 VMQ RAL7001	C.105
1937860000	KLIPPON K5 VMQ RAL7001	C.102
1937860000	KLIPPON K5 VMQ RAL7001	C.117
1937870000	KLIPPON K6 VMQ RAL7001	C.102
1937870000	KLIPPON K6 VMQ RAL7001	C.120
1937880000	KLIPPON K7 VMQ RAL7001	C.102
1937880000	KLIPPON K7 VMQ RAL7001	C.122
1937890000	KLIPPON K4 VMQ RAL7001	C.102
1937890000	KLIPPON K4 VMQ RAL7001	C.114
1937900000	KLIPPON K3 VMQ RAL7001	C.102
1937900000	KLIPPON K3 VMQ RAL7001	C.111
1937910000	KLIPPON K11 VMQ RAL7001	C.102
1937910000	KLIPPON K11 VMQ RAL7001	C.108
1937920000	KLIPPON K0 VMQ RAL7001	C.102
1937920000	KLIPPON K0 VMQ RAL7001	C.104
1937930000	KLIPPON K2 VMQ RAL7001	C.102
1937930000	KLIPPON K2 VMQ RAL7001	C.109
1939540000	KLIPPON K01 VMQ	C.102
1939540000	KLIPPON K01 VMQ	C.105
1939550000	KLIPPON K02 VMQ	C.102
1939550000	KLIPPON K02 VMQ	C.106
1939560000	KLIPPON K1 VMQ	C.102
1939560000	KLIPPON K1 VMQ	C.107
1939570000	KLIPPON K11 VMQ	C.102
1939570000	KLIPPON K11 VMQ	C.108
1939580000	KLIPPON K2 VMQ	C.102
1939580000	KLIPPON K2 VMQ	C.109
1939590000	KLIPPON K21 VMQ	C.102
1939590000	KLIPPON K21 VMQ	C.110
1939600000	KLIPPON K3 VMQ	C.102
1939600000	KLIPPON K3 VMQ	C.111
1939610000	KLIPPON K31 VMQ	C.102
1939610000	KLIPPON K31 VMQ	C.112
1939620000	KLIPPON K32 VMQ	C.102
1939620000	KLIPPON K32 VMQ	C.113
1939630000	KLIPPON K4 VMQ	C.102
1939630000	KLIPPON K4 VMQ	C.114
1939640000	KLIPPON K41 VMQ	C.102
1939640000	KLIPPON K41 VMQ	C.115
1939650000	KLIPPON K5 VMQ	C.102
1939650000	KLIPPON K5 VMQ	C.117
1939660000	KLIPPON K51 VMQ	C.102
1939660000	KLIPPON K51 VMQ	C.118
1939670000	KLIPPON K52 VMQ	C.102
1939670000	KLIPPON K52 VMQ	C.119
1939690000	KLIPPON K6 VMQ	C.102
1939690000	KLIPPON K6 VMQ	C.120
1939700000	KLIPPON K61 VMQ	C.102
1939700000	KLIPPON K61 VMQ	C.121
1939710000	KLIPPON K7 VMQ	C.102
1939710000	KLIPPON K7 VMQ	C.122
1939730000	KLIPPON K71 VMQ	C.102
1939730000	KLIPPON K71 VMQ	C.123
1939760000	KLIPPON K0 VMQ	C.102
1939760000	KLIPPON K0 VMQ	C.104

2000000000

2007170000	WS 8/8 MM WS	D.22
2007170000	WS 8/8 MM WS	D.23
2007170000	WS 8/8 MM WS	D.24
2007170000	WS 8/8 MM WS	D.25
2007170000	WS 8/8 MM WS	D.27
2007170000	WS 8/8 MM WS	D.28
2007170000	WS 8/8 MM WS	D.29
2007170000	WS 8/8 MM WS	D.30

2020000000

2022050000	KTB MOPL 2215 MSZN H	C.20
2022060000	KTB MOPL 2626 MSZN H	C.21
2022060000	KTB MOPL 2626 MSZN H	C.22
2022190000	KTB MOPL 3030 MSZN H	C.24
2022190000	KTB MOPL 3030 MSZN H	C.25
2022310000	KTB MOPL 3526 MSZN H	C.26
2022310000	KTB MOPL 3526 MSZN H	C.27
2022420000	KTB MOPL 4030 MSZN H	C.30
2022420000	KTB MOPL 4030 MSZN H	C.31
2022590000	KTB MOPL 4538 MSZN H	C.33
2022590000	KTB MOPL 4538 MSZN H	C.34
2022610000	KTB MOPL 4848 MSZN H	C.36
2022610000	KTB MOPL 4848 MSZN H	C.37
2022650000	KTB MOPL 5635 MSZN H	C.40
2022650000	KTB MOPL 5635 MSZN H	C.41
2022670000	KTB MOPL 6245 MSZN H	C.42
2022670000	KTB MOPL 6245 MSZN H	C.43
2022680000	KTB MOPL 7650 MSZN H	C.46
2022680000	KTB MOPL 7650 MSZN H	C.47
2022740000	KTB MOPL 9161 MSZN H	C.49
2022760000	KTB MOPL 9874 MSZN H	C.52
2022770000	KTB GP XX1513V AB S4 PE	C.20
2022900000	KTB GP 22X13V CD S4 PE	C.20
2023090000	KTB GP 26X15 CD S4 PE	C.21
2023100000	KTB GP XX2620 AB S4 PE	C.22

Best.-Nr.	Typ	Seite
2023100000	KTB GP XX2620 AB S4 PE	C.27
2023110000	KTB GP 26X20 CD S4 PE	C.22
2023120000	KTB GP XX3015V AB S4 PE	C.24
2023140000	KTB GP XX3020V AB S4 PE	C.25
2023150000	KTB GP 30X20V CD S4 PE	C.25
2023160000	KTB GP XX2615 AB S4 PE	C.21

Best.-Nr.	Typ	Seite
2583560000	CABTITE SE 4/4-5 SML BK	F.8
2583580000	CABTITE SE 4/3-4 SML BK	F.8
2583590000	CABTITE SE 4/2-3 SML BK	F.8
2583610000	CABTITE SE 2/5-6 SML BK	F.8
2583620000	CABTITE SE 2/4-5 SML BK	F.8
2583630000	CABTITE SE 3/2-3 LRG BK	F.8
2583640000	CABTITE SE 3/1-32 LRG BK	F.8
2583650000	CABTITE SE 30-31 LRG BK	F.8
2583660000	CABTITE SE 29-30 LRG BK	F.8
2583670000	CABTITE SE 28-29 LRG BK	F.8
2583680000	CABTITE SE 27-28 LRG BK	F.8
2583690000	CABTITE SE 26-27 LRG BK	F.8
2583700000	CABTITE SE 25-26 LRG BK	F.8
2583710000	CABTITE SE 24-25 LRG BK	F.8
2583720000	CABTITE FR 24/10 BK SET	F.10
2583730000	CABTITE SE 23-24 LRG BK	F.8
2583740000	CABTITE FR 16/8 BK SET	F.10
2583750000	CABTITE SE 22-23 LRG BK	F.8
2583760000	CABTITE FR 10/6 BK SET	F.9
2583770000	CABTITE SE 21-22 LRG BK	F.8
2583780000	CABTITE FR 4-1 BK SET	F.9
2583790000	CABTITE SE 20-21 LRG BK	F.8
2583800000	CABTITE FR 24/10 BK	F.10
2583810000	CABTITE SE 19-20 LRG BK	F.8
2583830000	CABTITE SE 18-19 LRG BK	F.8
2583840000	CABTITE SE 17-18 LRG BK	F.8
2583850000	CABTITE SE 16-17 LRG BK	F.8
2583860000	CABTITE SE 15-16 LRG BK	F.8
2583880000	CABTITE SE 14-15 LRG BK	F.8
2583890000	CABTITE CR 24/10 EMV	F.14
2583900000	CABTITE BSE LRG BK	F.8
2583910000	CABTITE CR 16/8 EMV	F.14
2583930000	CABTITE CR 10/6 EMV	F.14
2583950000	CABTITE CR 4/1 EMV	F.14
2583960000	CABTITE SE 15-16 SML BK	F.8
2583980000	CABTITE SE 14-15 SML BK	F.8
2584000000	CABTITE SE 13-14 SML BK	F.8
2584010000	CABTITE LNS M63 BK	F.13
2584020000	CABTITE SE 12-13 SML BK	F.8
2584030000	CABTITE LNS M50 BK	F.13
2584040000	CABTITE SE 11-12 SML BK	F.8
2584050000	CABTITE LNS M40 BK	F.13
2584060000	CABTITE SE 10-11 SML BK	F.8
2584070000	CABTITE LNS M32 BK	F.13
2584080000	CABTITE SE 9-10 SML BK	F.8
2584090000	CABTITE LNS M25 BK	F.13
2584110000	CABTITE LNS M20 BK	F.13
2584120000	CABTITE CGS M63 BK	F.13
2584130000	CABTITE CGS M50 BK	F.13
2584150000	CABTITE CGS M40 BK	F.13
2584160000	CABTITE CGS M32 BK	F.13
2584180000	CABTITE CGS M25 BK	F.13
2584200000	CABTITE CGS M20 BK	F.13
2584210000	CABTITE FRL 24/10 BK	F.10
2584220000	CABTITE FRL 16/8 BK	F.10
2584240000	CABTITE FRL 10/6 BK	F.9
2584260000	CABTITE FRL 4-1 BK	F.9
2584270000	CABTITE GI H BK	F.13
2584290000	CABTITE GI X BK	F.13
2584300000	CABTITE GI T BK	F.13
2584320000	CABTITE GI I BK	F.13
2584330000	CABTITE SE 8-9 SML BK	F.8
2584340000	CABTITE SE 31-32 LRG GY	F.8
2584350000	CABTITE SE 28-29 LRG GY	F.8
2584360000	CABTITE SE 30-31 LRG GY	F.8
2584370000	CABTITE SE 27-28 LRG GY	F.8
2584380000	CABTITE SE 29-30 LRG GY	F.8
2584390000	CABTITE SE 26-27 LRG GY	F.8
2584400000	CABTITE SE 25-26 LRG GY	F.8
2584410000	CABTITE SE 24-25 LRG GY	F.8
2584420000	CABTITE SE 23-24 LRG GY	F.8
2584430000	CABTITE SE 22-23 LRG GY	F.8
2584440000	CABTITE SE 21-22 LRG GY	F.8
2584450000	CABTITE SE 20-21 LRG GY	F.8
2584460000	CABTITE SE 19-20 LRG GY	F.8
2584470000	CABTITE SE 18-19 LRG GY	F.8
2584480000	CABTITE SE 17-18 LRG GY	F.8
2584490000	CABTITE SE 16-17 LRG GY	F.8
2584500000	CABTITE SE 15-16 LRG GY	F.8
2584510000	CABTITE SE 14-15 LRG GY	F.8
2584520000	CABTITE BSE LRG GY	F.8
2584550000	CABTITE SE 15-16 SML GY	F.8
2584560000	CABTITE SE 14-15 SML GY	F.8
2584570000	CABTITE SE 13-14 SML GY	F.8
2584590000	CABTITE SE 12-13 SML GY	F.8
2584600000	CABTITE SE 11-12 SML GY	F.8
2584610000	CABTITE SE 10-11 SML GY	F.8
2584630000	CABTITE SE 9-10 SML GY	F.8
2584650000	CABTITE SE 8-9 SML GY	F.8
2584660000	CABTITE SE 7-8 SML GY	F.8
2584670000	CABTITE SE 7-8 SML BK	F.8
2584680000	CABTITE SE 4-5 SML BK	F.8
2584690000	CABTITE SE 6-7 SML BK	F.8
2584710000	CABTITE SE 5-6 SML BK	F.8
2584730000	CABTITE SE 3-4 SML BK	F.8
2584760000	CABTITE SE 2-3 SML BK	F.8
2584780000	CABTITE SE 1-5-2 SML BK	F.8
2584790000	CABTITE BSE SML BK	F.8
2584800000	CABTITE SE 2/ASI SML GY	F.8

Best.-Nr.	Typ	Seite
2584810000	CABTITE SE 1/ASI SML GY	F.8
2584820000	CABTITE SE 2/8 SML GY	F.8
2584830000	CABTITE SE 2/7 SML GY	F.8
2584840000	CABTITE SE 4/4-5 SML GY	F.8
2584860000	CABTITE SE 4/3-4 SML GY	F.8
2584870000	CABTITE SE 4/2-3 SML GY	F.8
2584890000	CABTITE SE 2/5-6 SML GY	F.8
2584900000	CABTITE SE 2/4-5 SML GY	F.8
2584910000	CABTITE SE 33-34 LRG GY	F.8
2584920000	CABTITE SE 32-33 LRG GY	F.8
2595510000	CABTITE SE 33-34 LRG BK	F.8
2595520000	CABTITE SE 34-35 LRG BK	F.8
2595530000	CABTITE SE 34-35 LRG GY	F.8
2630000000		
2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	F.9
2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	F.10
2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	F.11
2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	F.12
2637360000	CABTITE TOOL ATSE PA	F.9
2637360000	CABTITE TOOL ATSE PA	F.10
2637360000	CABTITE TOOL ATSE PA	F.11
2637360000	CABTITE TOOL ATSE PA	F.12
2650000000		
2652280000	CABTITE SE 3/5-6 SML BK	F.8
2652290000	CABTITE SE 3/5-6 SML GY	F.8
2652300000	CABTITE BP 2MM PA	F.14
2652310000	CABTITE BP 3MM PA	F.14
2652320000	CABTITE BP 4MM PA	F.14
2652330000	CABTITE BP 5MM PA	F.14
2652340000	CABTITE BP 6MM PA	F.14
2652350000	CABTITE BP 7MM PA	F.14
2652360000	CABTITE BP 8MM PA	F.14
2652370000	CABTITE BP 9MM PA	F.14
2652380000	CABTITE BP 10MM PA	F.14
2652400000	CABTITE BP 12MM PA	F.14
2652410000	CABTITE BP 13MM PA	F.14
2652420000	CABTITE BP 14MM PA	F.14
2652430000	CABTITE BP 17MM PA	F.14
2660000000		
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.84
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.85
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.86
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.87
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.88
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.89
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.90
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.91
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.92
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.93
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.94
2690000000		
2698050000	KTB MH 355520 S4E1	C.16
2698050000	KTB MH 355520 S4E1	C.29
2698070000	KTB MH 456220 S4E1	C.16
2698070000	KTB MH 456220 S4E1	C.35
2698090000	KTB MH 507620 S4E1	C.16
2698090000	KTB MH 507620 S4E1	C.39
2698400000	KTBLQL1005030S4B1 LL1	C.58
2698400000	KTBLQL1005030S4B1 LL1	C.60
2698420000	KTBLQL1258040S4B1 LL1	C.58
2698420000	KTBLQL1258040S4B1 LL1	C.60
2698430000	KTBLQL15010050S4B1 LL1	C.58
2698430000	KTBLQL15010050S4B1 LL1	C.61
2698520000	KTBLRNHD5030S4B LL1	C.60
2698530000	KTBLRNHD8040S4B LL1	C.60
2698540000	KTBLRNHD10050S4B LL1	C.61
2700000000		
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.70
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.71
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.72
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.73
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.74
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.75
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.76
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.77
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.78
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.79
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.80
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.81
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.84
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.85
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.86
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.87
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.88
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.89
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.90

Best.-Nr.	Typ	Seite
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.91
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.92
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.93
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.94
2710000000		
2715660000	KTB MOPL 3555 MSZN	C.29
2715990000	VG 16 HQ K68 4-6.5	E.13
2716090000	KTB MOPL 3555 MSZN H	C.29
2716100000	KTB MOPL 4562 MSZN	C.35
2716110000	KTB MOPL 4562 MSZN H	C.35
2716120000	KTB MOPL 5076 MSZN	C.39
2716130000	KTB MOPL 5076 MSZN H	C.39
2720000000		
2721930000	VG M12 EXE 4-6.5 CR7J G4	E.22
2721940000	VG M16 EXE 5-8 CR7J G4	E.22
2721950000	VG M16 EXE 6-10 CR7J G4	E.22
2721960000	VG M20 EXE 7-12 CR7J G4	E.22
2721970000	VG M20 EXE 7-13 CR7J G4	E.22
2721980000	VG M20 EXE 11-14 CR7J G4	E.22
2721990000	VG M25 EXE 12-17 CR7J G4	E.22
2722000000	VG M25 EXE 14-18 CR7J G4	E.22
2722010000	VG M32 EXE 16-21 CR7J G4	E.22
2722020000	VG M32 EXE 19-25 CR7J G4	E.22
2722030000	VG M40 EXE 20-28 CR7J G4	E.22
2722040000	VG M40 EXE 23-32 CR7J G4	E.22
2722070000	VG M12 EXE 4-6.5 SI7J G4	E.23
2722080000	VG M16 EXE 5-8 SI7J G4	E.23
2722090000	VG M16 EXE 6-10 SI7J G4	E.23
2722100000	VG M20 EXE 7-12 SI7J G4	E.23
2722110000	VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	E.23
2722120000	VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	E.23
2722130000	VG M25 EXE 12-17 SI7J G4	E.23
2722140000	VG M25 EXE 14-18 SI7J G4	E.23
2722150000	VG M32 EXE 16-21 SI7J G4	E.23
2722160000	VG M32 EXE 19-25 SI7J G4	E.23
2722170000	VG M40 EXE 20-28 SI7J G4	E.23
2722180000	VG M40 EXE 23-32 SI7J G4	E.23
2722210000	VG M12 EXE 4-6.5 CR7J G4	E.22
2722220000	VG M16 EXI 5-8 CR7J G4	E.22
2722230000	VG M16 EXI 6-10 CR7J G4	E.22
2722240000	VG M20 EXI 7-12 CR7J G4	E.22
2722250000	VG M20 EXI 7-13 CR7J G4	E.22
2722260000	VG M20 EXI 7-14 CR7J G4	E.22
2722270000	VG M25 EXI 12-17 CR7J G4	E.22
2722280000	VG M25 EXI 14-18 CR7J G4	E.22
2722290000	VG M32 EXI 16-21 CR7J G4	E.22
2722300000	VG M32 EXI 19-25 CR7J G4	E.22
2722310000	VG M40 EXI 20-28 CR7J G4	E.22
2722320000	VG M40 EXI 23-32 CR7J G4	E.22
2722350000	VG M12 EXI 4-6.5 SI7J G4	E.23
2722360000	VG M16 EXI 5-8 SI7J G4	E.23
2722370000	VG M16 EXI 6-10 SI7J G4	E.23
2722380000	VG M20 EXI 7-12 SI7J G4	E.23
2722390000	VG M20 EXI 7-13 SI7J G4	E.23
2722400000	VG M20 EXI 11-14 SI7J G4	E.23
2722410000	VG M25 EXI 12-17 SI7J G4	E.23
2722420000	VG M25 EXI 14-18 SI7J G4	E.23
2722430000	VG M32 EXI 16-21 SI7J G4	E.23
2722440000	VG M32 EXI 19-25 SI7J G4	E.23
2722450000	VG M40 EXI 20-28 SI7J G4	E.23
2722460000	VG M40 EXI 23-32 SI7J G4	E.23
2740000000		
2743540000	CABTITE EP A 24/12 GY	F.17
2743550000	CABTITE EP A 24/14 GY	F.17
2743560000	CABTITE EP A 24/17 GY	F.17
2743570000	CABTITE EP A 24/18 GY	F.17
2743580000	CABTITE EP A 24/19 GY	F.17
2743590000	CABTITE EP A 24/26 GY	F.17
2743600000	CABTITE EP A 24/42 GY	F.17
2743610000	CABTITE EP A 24/48 GY	F.17
2743620000	CABTITE EP A 24/50 GY	F.17
2743630000	CABTITE EP B 24/12 GY	F.17
2743640000	CABTITE EP B 24/14 GY	F.17
2743650000	CABTITE EP B 24/17 GY	F.17
2743660000	CABTITE EP B 24/18 GY	F.17
2743670000	CABTITE EP B 24/19 GY	F.17
2743680000	CABTITE EP B 24/26 GY	F.17
2743690000	CABTITE EP B 24/42 GY	F.17
2743700000	CABTITE EP B 24/48 GY	F.17
2743710000	CABTITE EP B 24/50 GY	F.17
2749520000	SD T20 TR X 100	C.104
2749520000	SD T20 TR X 100	C.105
2749520000	SD T20 TR X 100	C.106
2749520000	SD T20 TR X 100	C.107
2749520000	SD T20 TR X 100	C.108
2749520000	SD T20 TR X 100	C.109
2749520000	SD T20 TR X 100	C.110
2749520000	SD T20 TR X 100	C.111
2749520000	SD T20 TR X 100	C.112
2749520000	SD T20 TR X 100	C.113
2749520000	SD T20 TR X 100	C.114
2749520000	SD T20 TR X 100	C.115
2749520000	SD T20 TR X 100	C.116

Best.-Nr.	Typ
-----------	-----

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

3070000000

3073000000	MOPL K11 STAHL	C.108
3073020000	MOPL K21 STAHL	C.110
3073040000	MOPL K31 STAHL	C.112
3073050000	MOPL K32 STAHL	C.113
3073060000	MOPL K4 STAHL	C.114
3073070000	MOPL K41 STAHL	C.115
3073080000	MOPL K5 STAHL	C.117
3073090000	MOPL K51 STAHL	C.118
3073100000	MOPL K52 STAHL	C.119
3073100000	MOPL K6 STAHL	C.120
3073120000	MOPL K61 STAHL	C.121
3073130000	MOPL K7 STAHL	C.122
3073140000	MOPL K71 STAHL	C.123

3160000000

3169940000	MF POK BIG SET	C.136
3169940000	MF POK BIG SET	C.137
3169940000	MF POK BIG SET	C.138
3169940000	MF POK BIG SET	C.139
3169940000	MF POK BIG SET	C.140
3169940000	MF POK BIG SET	C.141
3169940000	MF POK BIG SET	C.142
3169940000	MF POK BIG SET	C.143
3169940000	MF POK BIG SET	C.144
3169940000	MF POK BIG SET	C.145
3169940000	MF POK BIG SET	C.146

3420000000

342000000	KLIPPON K1	C.102
342100000	KLIPPON K2	C.102
342200000	KLIPPON K3	C.102
342300000	KLIPPON K4	C.102
342400000	KLIPPON K5	C.102
342500000	KLIPPON K6	C.102
342600000	KLIPPON K7	C.102

3890000000

3896100000	SP M6 15 MSZN	C.70
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.71
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.72
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.73
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.74
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.75
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.76
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.77
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.78
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.79
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.80
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.81
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.84
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.85
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.86
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.87
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.88
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.89
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.90
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.91
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.92
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.93
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.94
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.70
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.71
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.72
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.73
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.74
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.75
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.76
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.77
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.78
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.79
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.80
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.81
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.84
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.85
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.86
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.87
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.88
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.89
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.90
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.91
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.92
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.93
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.94
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.70
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.71
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.72
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.73
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.74
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.75
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.76
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.77
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.78
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.79
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.80

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

3896300000	SP M6 30 MSZN	C.81
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.84
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.85
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.86
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.87
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.88
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.89
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.90
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.91
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.92
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.93
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.94

5730000000

573200000	KLIPPON K0	C.102
573300000	KLIPPON K11	C.102
573400000	KLIPPON K21	C.102
573500000	KLIPPON K31	C.102
573600000	KLIPPON K61	C.102
573700000	KLIPPON K71	C.102

8000000000

8000003889	TS15X5 ST POK 0808	C.130
8000003890	TS15X5 ST POK 0811	C.131
8000003890	TS15X5 ST POK 0811	C.135
8000003891	TS15X5 ST POK 0816	C.132
8000003892	TS15X5 ST POK 0819	C.133
8000003908	TS35X7.5 ST K52	C.137
8000003909	TS35X7.5 ST POK 1626	C.138
8000003910	TS35X7.5 ST POK 1636	C.139
8000003911	TS35X7.5 ST POK 1656	C.140
8000003912	TS35X7.5 ST POK 2525	C.141
8000003912	TS35X7.5 ST POK 2525	C.142
8000003913	TS35X7.5 ST POK 4040	C.143
8000003913	TS35X7.5 ST POK 4040	C.144
8000003913	TS35X7.5 ST POK 4040	C.146
8000003914	TS35X7.5 ST POK 2560	C.145
8000006708	TS35X7.5 ST KTB2215 VER	C.20
8000006709	TS35X7.5 ST KTB2626 VER	C.21
8000006709	TS35X7.5 ST KTB2626 VER	C.22
8000006710	TS35X7.5 ST KTB3030 VER	C.24
8000006710	TS35X7.5 ST KTB3030 VER	C.25
8000006711	TS35X7.5 ST KTB3526 VER	C.26
8000006711	TS35X7.5 ST KTB3526 VER	C.27
8000006712	TS35X7.5 ST KTB4030 VER	C.30
8000006712	TS35X7.5 ST KTB4030 VER	C.31
8000006713	TS35X7.5 ST KTB4538 VER	C.33
8000006713	TS35X7.5 ST KTB4538 VER	C.34
8000006714	TS35X7.5 ST KTB4848 VER	C.36
8000006714	TS35X7.5 ST KTB4848 VER	C.37
8000006715	TS35X7.5 ST KTB5535 VER	C.40
8000006715	TS35X7.5 ST KTB5535 VER	C.41
8000006716	TS35X7.5 ST KTB6245 VER	C.42
8000006716	TS35X7.5 ST KTB6245 VER	C.43
8000006717	TS35X7.5 ST KTB7650 VER	C.39
8000006717	TS35X7.5 ST KTB7650 VER	C.46
8000006717	TS35X7.5 ST KTB7650 VER	C.47
8000006718	TS35X7.5 ST KTB9161 VER	C.49
8000006719	TS35X7.5 ST KTB9874 VER	C.52
8000006720	TS35X7.5 ST KTB2215 HOR	C.20
8000006721	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	C.21
8000006721	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	C.22
8000006721	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	C.26
8000006721	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	C.27
8000006722	TS35X7.5 ST KTB3030 HOR	C.24
8000006722	TS35X7.5 ST KTB3030 HOR	C.25
8000006723	TS35X7.5 ST KTB4030 HOR	C.30
8000006723	TS35X7.5 ST KTB4030 HOR	C.31
8000006724	TS35X7.5 ST KTB4538 HOR	C.33
8000006724	TS35X7.5 ST KTB4538 HOR	C.34
8000006725	TS35X7.5 ST KTB4848 HOR	C.36
8000006725	TS35X7.5 ST KTB4848 HOR	C.37
8000006726	TS35X7.5 ST KTB5535 HOR	C.40
8000006726	TS35X7.5 ST KTB5535 HOR	C.41
8000006727	TS35X7.5 ST KTB6245 HOR	C.42
8000006727	TS35X7.5 ST KTB6245 HOR	C.43
8000006728	TS35X7.5 ST KTB7650 HOR	C.39
8000006728	TS35X7.5 ST KTB7650 HOR	C.46
8000006728	TS35X7.5 ST KTB7650 HOR	C.47
8000006729	TS35X7.5 ST KTB9161 HOR	C.49
8000006730	TS35X7.5 ST KTB9874 HOR	C.52
8000032382	TS15X5 ST POK 0823	C.134
8000037568	TS35X7.5 ST POK 1222	C.136
8000052518	KLIPPON POK 252512 M25 E60	D.26
8000052518	KLIPPON POK 252512 M25 E60	D.29
8000052519	KLIPPON STB 4 MS M25 E90	D.21
8000052519	KLIPPON STB 4 MS M25 E90	D.24
8000052592	KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	D.21
8000052592	KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	D.22
8000052636	KLIPPON POK 252512 FH M25 E60	D.26
8000052636	KLIPPON POK 252512 FH M25 E60	D.27
8000054730	KLIPPON POK 252512 M32 E60	D.26
8000054730	KLIPPON POK 252512 M32 E60	D.30
8000054731	KLIPPON POK 252512 FH M32 E60	D.26
8000054731	KLIPPON POK 252512 FH M32 E60	D.28
8000054772	KLIPPON STB 4 MS M32 E90	D.21
8000054772	KLIPPON STB 4 MS M32 E90	D.25

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

8000054773	KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90	D.21
8000054773	KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90	D.23
8000073447	TS35X7.5 ST KTB3555 HOR	C.29
8000074117	KEB MOPL 2020 MSZN	C.70
8000074117	KEB MOPL 2020 MSZN	C.84
8000074171	KEB MOPL 3030 MSZN	C.72
8000074171	KEB MOPL 3030 MSZN	C.73
8000074171	KEB MOPL 3030 MSZN	C.86
8000074171	KEB MOPL 3030 MSZN	C.87
8000074172	KEB MOPL 4030 MSZN	C.75
8000074172	KEB MOPL 4030 MSZN	C.88
8000074173	KEB MOPL 4040 MSZN	C.76
8000074173	KEB MOPL 4040 MSZN	C.89
8000074175	KEB MOPL 5040 MSZN	C.77
8000074175	KEB MOPL 5040 MSZN	C.90
8000074176	KEB MOPL 5050 MSZN	C.78
8000074176	KEB MOPL 5050 MSZN	C.91
8000074178	KEB MOPL 6040 MSZN	C.79
8000074178	KEB MOPL 6040 MSZN	C.92
8000074179	KEB MOPL 8060 MSZN	C.81
8000074179	KEB MOPL 8060 MSZN	C.94
8000074314	KEB MOPL 2020 SZN H	C.70
8000074314	KEB MOPL 2020 SZN H	C.84
8000074316	KEB MOPL 3030 SZN H	C.72
8000074316	KEB MOPL 3030 SZN H	C.73
8000074316	KEB MOPL 3030 SZN H	C.86
8000074316	KEB MOPL 3030 SZN H	C.87
8000074318	KEB MOPL 4030 SZN H	C.75
8000074318	KEB MOPL 4030 SZN H	C.76
8000074319	KEB MOPL 4040 SZN H	C.88
8000074319	KEB MOPL 4040 SZN H	C.89
8000074321	KEB MOPL 5040 SZN H	C.77
8000074321	KEB MOPL 5040 SZN H	C.90
8000074322	KEB MOPL 5050 SZN H	C.78
8000074322	KEB MOPL 5050 SZN H	C.91
8000074324	KEB MOPL 6040 SZN H	C.79
8000074324	KEB MOPL 6040 SZN H	C.92
8000074325	KEB MOPL 8060 SZN H	C.81
8000074325	KEB MOPL 8060 SZN H	C.94
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.70
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.71
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.72
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.73
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.74
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.75
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.76
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.77
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.78
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.79
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.80
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.81
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.84
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.85
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.86
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.87
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.88
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.89
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.90
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.91
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.92
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.93
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.94
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.95
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.96
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.97
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.98
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.99
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.100
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.101
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.102
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.103
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.104
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.105
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.106
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.107
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.108
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.109
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.110
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.111
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.112
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.113
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.114
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.115
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.116
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.117
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.118
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.119
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.120
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.121
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.122
8000075807	DOHA KEB A6 S4B R	C.123
8000075807		

Best.-Nr.	Typ	Seite
8000080481	KTb FS 553518 S2B1 TRACKBOX EDP	D.6
8000080481	KTb FS 553518 S2B1 TRACKBOX EDP	D.14
8000080482	KTb FS 624515 S2B1 TRACKBOX BIG	D.6
8000080482	KTb FS 624515 S2B1 TRACKBOX BIG	D.15
8000080863	KTb FS 453815 S2N2 TRAINBOX BIG	D.6
8000080863	KTb FS 453815 S2N2 TRAINBOX BIG	D.12
8000090342	KEBIHS202015S2NO AL	C.82
8000090342	KEBIHS202015S2NO AL	C.84
8000090343	KEBIHS303015S2NO AL	C.82
8000090343	KEBIHS303015S2NO AL	C.86
8000090344	KEBIHS303020S2NO AL	C.82
8000090344	KEBIHS303020S2NO AL	C.87
8000090345	KEBIHS403020S2NO AL	C.82
8000090345	KEBIHS403020S2NO AL	C.88
8000090346	KEBIHS404020S2NO AL	C.82
8000090346	KEBIHS404020S2NO AL	C.89
8000090347	KEBIHS504020S2NO AL	C.82
8000090347	KEBIHS504020S2NO AL	C.90
8000090348	KEBIHS202015S2N1 AL	C.82
8000090348	KEBIHS202015S2N1 AL	C.84
8000090349	KEBIHS303015S2N1 AL	C.82
8000090349	KEBIHS303015S2N1 AL	C.86
8000090351	KEBIHS303020S2N1 AL	C.82
8000090351	KEBIHS303020S2N1 AL	C.87
8000090352	KEBIHS403020S2N1 AL	C.82
8000090352	KEBIHS403020S2N1 AL	C.88
8000090354	KEBIHS404020S2N1 AL	C.82
8000090354	KEBIHS404020S2N1 AL	C.89
8000090355	KEBIHS504020S2N1 AL	C.82
8000090355	KEBIHS504020S2N1 AL	C.90
8000090356	KEBIQL202015S2NO AL	C.68
8000090356	KEBIQL202015S2NO AL	C.70
8000090357	KEBIQL303015S2NO AL	C.68
8000090357	KEBIQL303015S2NO AL	C.72
8000090358	KEBIQL303020S2NO AL	C.68
8000090358	KEBIQL303020S2NO AL	C.73
8000090359	KEBIQL403020S2NO AL	C.68
8000090359	KEBIQL403020S2NO AL	C.75
8000090360	KEBIQL404020S2NO AL	C.68
8000090360	KEBIQL404020S2NO AL	C.76
8000090361	KEBIQL504020S2NO AL	C.68
8000090361	KEBIQL504020S2NO AL	C.77
8000090362	KEBIQL202015S2N1 AL	C.68
8000090362	KEBIQL202015S2N1 AL	C.70
8000090363	KEBIQL303015S2N1 AL	C.68
8000090363	KEBIQL303015S2N1 AL	C.72
8000090364	KEBIQL303020S2N1 AL	C.68
8000090364	KEBIQL303020S2N1 AL	C.73
8000090365	KEBIQL403020S2N1 AL	C.68
8000090365	KEBIQL403020S2N1 AL	C.75
8000090366	KEBIQL404020S2N1 AL	C.68
8000090366	KEBIQL404020S2N1 AL	C.76
8000090367	KEBIQL504020S2N1 AL	C.68
8000090367	KEBIQL504020S2N1 AL	C.77
8000092462	KTb FS 302915 S2N2 ANGLEDBOX EDGE HV	D.6
8000092462	KTb FS 302915 S2N2 ANGLEDBOX EDGE HV	D.16
8000108832	KTb MH 302015 S4E1	C.16
8000108832	KTb MH 302015 S4E1	C.23
8000108833	KTb MH 302015 S4E3	C.16
8000108833	KTb MH 302015 S4E3	C.23
8000108838	KTb MH 353520 S4E1	C.16
8000108838	KTb MH 353520 S4E1	C.28
8000108839	KTb MH 353520 S4E3	C.16
8000108839	KTb MH 353520 S4E3	C.28
8000108844	KTb MH 404020 S4E1	C.16
8000108844	KTb MH 404020 S4E1	C.32
8000108845	KTb MH 404020 S4E3	C.16
8000108845	KTb MH 404020 S4E3	C.32
8000108850	KTb MH 504020 S4E1	C.16
8000108850	KTb MH 504020 S4E1	C.38
8000108851	KTb MH 504020 S4E3	C.16
8000108851	KTb MH 504020 S4E3	C.38
8000108859	KTb MH 625020 S4E1	C.16
8000108859	KTb MH 625020 S4E1	C.44
8000108860	KTb MH 625020 S4E3	C.16
8000108860	KTb MH 625020 S4E3	C.44
8000108865	KTb MH 626220 S4E1	C.16
8000108865	KTb MH 626220 S4E1	C.45
8000108866	KTb MH 626220 S4E3	C.16
8000108866	KTb MH 626220 S4E3	C.45
8000108868	KTb MH 766215 S4E1	C.16
8000108868	KTb MH 766215 S4E1	C.48
8000108869	KTb MH 766215 S4E3	C.16
8000108869	KTb MH 766215 S4E3	C.48
8000108877	KTb MH 917620 S4E1	C.50
8000108879	KTb MH 917620 S4E3	C.50
8000108882	KTb MH 919120 S4E1 MOD US	C.51
8000108884	KTb MH 919120 S4E3 MOD US	C.51
8000108885	KTb QL 302015 S4E1	C.55
8000108886	KTb QL 302015 S4E3	C.55
8000108891	KTb QL 353520 S4E1	C.55
8000108892	KTb QL 353520 S4E3	C.55
8000108897	KTb QL 404020 S4E1	C.55
8000108898	KTb QL 404020 S4E3	C.55
8000109903	KTb QL 504020 S4E1	C.55
8000109904	KTb QL 504020 S4E3	C.55
8000109912	KTb QL 625020 S4E1	C.55
8000109913	KTb QL 625020 S4E3	C.55
8000109918	KTb QL 626220 S4E1	C.55

Best.-Nr.	Typ	Seite
8000109919	KTb QL 626220 S4E3	C.55
8000109921	KTb QL 766215 S4E1	C.55
8000109922	KTb QL 766215 S4E3	C.55
8000110193	KTb MOPL 3020 MSZN	C.23
8000110194	KTb MOPL 3535 MSZN	C.28
8000110195	KTb MOPL 4040 MSZN	C.32
8000110196	KTb MOPL 5040 MSZN	C.38
8000110199	KTb MOPL 6250 MSZN	C.44
8000110200	KTb MOPL 6262 MSZN	C.45
8000110201	KTb MOPL 7662 MSZN	C.48
8000114130	KTb GP XX3520 AB S4 6MM	C.28
8000114130	KTb GP XX3520 AB S4 6MM	C.41
8000114132	KTb GP 35XX20 CD S4 6MM	C.27
8000114132	KTb GP 35XX20 CD S4 6MM	C.28
8000114137	KTb GP XX4020V AB S4 6MM	C.32
8000114137	KTb GP XX4020V AB S4 6MM	C.38
8000114138	KTb GP 40XX20V CD S4 6MM	C.32
8000114140	KTb GP 50XX20V CD S4 6MM	C.38
8000114141	KTb GP 62XX20 CD S4 6MM	C.43
8000114141	KTb GP 62XX20V AB S4 6MM	C.44
8000114141	KTb GP 62XX20 CD S4 6MM	C.45
8000114142	KTb GP XX5015V AB S4 6MM	C.46
8000114143	KTb GP XX2015V AB S4 6MM	C.23
8000114145	KTb GP XX5020V AB S4 6MM	C.44
8000114145	KTb GP XX5020V AB S4 6MM	C.47
8000114146	KTb GP XX6215 AB S4 6MM	C.48
8000114147	KTb GP XX6220 AB S4 6MM	C.45
8000114148	KTb GP 91XX20V CD S4 6MM	C.49
8000114148	KTb GP 91XX20V CD S4 6MM	C.50
8000114148	KTb GP 91XX20V CD S4 6MM	C.51
8000114149	KTb GP 30XX15V CD S4 6MM	C.23
8000114150	KTb GP XX9120V AB S4 6MM	C.51
8000114151	KTb GP 76XX120V CD S4 6MM	C.48
8000114152	KTb GP 76XX20V CD S4 6MM	C.47
8000114153	KTb GP XX7620V AB S4 6MM	C.50
8000114154	KTb GP XX3515 AB S4 6MM	C.40
8000114887	KTb GP XX2015V AB S4 PE	C.23
8000114888	KTb GP 40XX20V CD S4 PE	C.32
8000114890	KTb GP 50XX20V CD S4 PE	C.38
8000114891	KTb GP 62XX20V AB S4 PE	C.44
8000114891	KTb GP 62XX20V AB S4 PE	C.45
8000114892	KTb GP XX5015V AB S4 PE	C.46
8000114894	KTb GP XX5020V AB S4 PE	C.44
8000114894	KTb GP XX5020V AB S4 PE	C.47
8000114895	KTb GP XX6215 AB S4 PE	C.48
8000114896	KTb GP XX6220 AB S4 PE	C.45
8000114897	KTb GP 91XX20V CD S4 PE	C.50
8000114897	KTb GP 91XX20V CD S4 PE	C.51
8000114898	KTb GP 30XX15V CD S4 PE	C.23
8000114898	KTb GP 30XX15V CD S4 PE	C.24
8000114899	KTb GP XX9120V AB S4 PE	C.51
8000114900	KTb GP XX3515 AB S4 PE	C.40
8000114901	KTb GP 35XX15 CD S4 PE	C.26
8000114902	KTb GP 76XX15V CD S4 PE	C.48
8000114903	KTb GP 76XX20V CD S4 PE	C.47
8000114904	KTb GP XX7620V AB S4 PE	C.50
8000114905	KTb GP XX3520 AB S4 PE	C.28
8000114905	KTb GP XX3520 AB S4 PE	C.41
8000114906	KTb GP 35XX20V CD S4 PE	C.27
8000114906	KTb GP 35XX20V CD S4 PE	C.28
8000114910	KTb GP XX4020V AB S4 PE	C.32
8000114910	KTb GP XX4020V AB S4 PE	C.38
8000115024	KTb RNHD XX2015V S4E R	C.23
8000115026	KTb RNHD XX3520 S4E R	C.28
8000115028	KTb RNHD XX4015V S4E R	C.38
8000115029	KTb RNHD XX4020V S4E R	C.32
8000115032	KTb RNHD XX5020V S4E R	C.44
8000115033	KTb RNHD XX6215 S4E R	C.48
8000115034	KTb RNHD XX8220 S4E R	C.45
8000115036	KTb RNHD XX7620V S4E R	C.25
8000115037	KTb RNHD XX9120 S4E R	C.51
8000115902	KTb MOPL 3020 S2N H	C.23
8000115903	KTb MOPL 3535 S2N H	C.28
8000115904	KTb MOPL 4040 S2N H	C.32
8000115905	KTb MOPL 5040 S2N H	C.38
8000115907	KTb MOPL 6250 S2N H	C.44
8000115908	KTb MOPL 6262 S2N H	C.45
8000115909	KTb MOPL 7662 S2N H	C.48
8000115910	KTb MOPL 9176 S2N H	C.50
8000115911	KTb MOPL 9191 S2N H	C.51
8000115913	KTb MOPL 3020 MSZN H	C.23
8000115914	KTb MOPL 3535 MSZN H	C.28
8000115915	KTb MOPL 4040 MSZN H	C.32
8000115916	KTb MOPL 5040 MSZN H	C.38
8000115918	KTb MOPL 6250 MSZN H	C.44
8000115919	KTb MOPL 6262 MSZN H	C.45
8000115920	KTb MOPL 7662 MSZN H	C.48
8000115921	KTb MOPL 9176 MSZN H	C.50
8000115922	KTb MOPL 9191 MSZN H	C.51
8000115923	KTb MOPL 3020 S2N	C.23
8000115924	KTb MOPL 3535 S2N	C.28
8000115925	KTb MOPL 4040 S2N	C.32
8000115931	KTb MOPL 9176 S2N	C.50
8000115932	KTb MOPL 9191 S2N	C.51
8000116040	KTb MOPL 9176 MSZN	C.50
8000116041	KTb MOPL 9191 MSZN	C.51
8000116099	TS35X7.5 ST KTb3020 VER	C.23
8000116100	TS35X7.5 ST KTb3535 VER	C.28
8000116101	TS35X7.5 ST KTb4040 VER	C.32

Best.-Nr.	Typ	Seite
8000116102	TS35X7.5 ST KTb5040 VER	C.38
8000116104	TS35X7.5 ST KTb6250 VER	C.44
8000116105	TS35X7.5 ST KTb6262 VER	C.45
8000116106	TS35X7.5 ST KTb7662 VER	C.48
8000116107	TS35X7.5 ST KTb9176 VER	C.50
8000116108	TS35X7.5 ST KTb9191 VER	C.51
8000116109	TS35X7.5 ST KTb3020 HOR	C.23
8000116110	TS35X7.5 ST KTb3535 HOR	C.28
8000116111	TS35X7.5 ST KTb4040 HOR	C.32
8000116112	TS35X7.5 ST KTb5040 HOR	C.38
8000116114	TS35X7.5 ST KTb6250 HOR	C.44
8000116115	TS35X7.5 ST KTb6262 HOR	C.45
8000116116	TS35X7.5 ST KTb7662 HOR	C.48
8000116117	TS35X7.5 ST KTb9176 HOR	C.50
8000116118	TS35X7.5 ST KTb9191 HOR	C.51
8000133626	KEBIHS302015S2NO AL	C.82
8000133626	KEBIHS302015S2NO AL	C.85
8000133627	KEBIHS0505020S2NO AL	C.82
8000133627	KEBIHS0505020S2NO AL	C.91
8000133628	KEBIHS0604020S2NO AL	C.82
8000133628	KEBIHS0604020S2NO AL	C.92
8000133629	KEBIHS0606020S2NO AL	C.82
8000133629	KEBIHS0606020S2NO AL	C.93
8000133630	KEBIHS0606020S2NO AL	C.82
8000133630	KEBIHS0606020S2NO AL	C.94
8000133638	KEBIQL302015S2NO AL	C.68
8000133638	KEBIQL302015S2NO AL	C.71
8000133639	KEBIQL304020S2NO AL	C.68
8000133639	KEBIQL304020S2NO AL	C.74
8000133640	KEBIQL505020S2NO AL	C.68
8000133640	KEBIQL505020S2NO AL	C.78
8000133641	KEBIQL604020S2NO AL	C.68
8000133641	KEBIQL604020S2NO AL	C.79
8000133642	KEBIQL606020S2NO AL	C.68
8000133642	KEBIQL606020S2NO AL	C.80
8000133643	KEBIQL806020S2NO AL	C.68
8000133643	KEBIQL806020S2NO AL	C.81
8000135681	TS15 ST 120 K42	C.116
8000135682	TS35X15 ST 120 K42	C.116
8000135683	TS35X7.5 ST 306 K75 HOR	C.124
8000135685	TS35X7.5 ST 202 K75 VER	C.124
8000135687	TS35X7.5 ST 382 K75 HOR	C.125
8000135689	TS35X7.5 ST 282 K75 VER	C.125
8000135673	TS35X7.5 ST 120 K42	C.116
8000148146	KLUPPON K75 3M10 HVT	D.6
8000148146	KLUPPON K75 3M10 HVT	D.17
8000148147	KLUPPON K79 4X2XM8 HVT	D.6
8000148147	KLUPPON K79 4X2XM8 HVT	D.18
8000150223	KEB MOPL 8060 MSZN	C.93
8000150226	KEB MOPL 3020 S2N H	C.71
8000150226	KEB MOPL 3020 S2N H	C.85
8000150227	KEB MOPL 6060 S2N H	C.80
8000150227	KEB MOPL 6060 S2N H	C.93
8000150230	KEB MOPL 3040 S2N H	C.74
8000170953	POK MOPL 0823	C.134

9500000000

9502610000	SAKK 10	D.22
9502610000	SAKK 10	D.23
9502610000	SAKK 10	D.24
9502610000	SAKK 10	D.25
9502610000	SAKK 10	D.27
9502610000	SAKK 10	D.28
9502610000	SAKK 10	D.29
9502610000	SAKK 10	D.30
9502630000	AP SAKKA/10 KER/WS	D.22
9502630000	AP SAKKA/10 KER/WS	D.23
9502630000	AP SAKKA/10 KER/WS	D.24
9502630000	AP SAKKA/10 KER/WS	D.25
9502630000	AP SAKKA/10 KER/WS	D.28
9502630000	AP SAKKA/10 KER/WS	D.27
9502630000	AP SAKKA/10 KER/WS	D.29
9502630000	AP SAKKA/10 KER/WS	D.30
9502650000	QL 2 SAKK10	D.22
9502650000	QL 2 SAKK10	D.23
9502650000	QL 2 SAKK10	D.24
9502650000	QL 2 SAKK10	D.25
9502650000	QL 2 SAKK10	D.27
9502650000	QL 2 SAKK10	D.28
9502650000	QL 2 SAKK10	D.29
9502650000	QL 2 SAKK10	D.30
9502800000	TBF 49/30/18 7035	C.148
9502810000	TBF 56/30/18 7035	C.148
9502820000	TBF 60/37/18 7035	C.148
9502830000	TBF 60/60/18 7035	C.148
9502840000	TBF 49/30/21 TRSP	C.148
9502850000	TBF 56/30/21 TRSP	C.148
9502860000	TBF 60/37/21 TRSP	C.148
9502870000	TBF 60/60/21 TRSP	C.148

Best.-Nr.	Typ	Seite
9535190000	MPC 07/12/10 7035	C.150
9535200000	MPC 07/12/10 TRSP	C.150
9535210000	MPC 07/12/12 7035	C.150
9535220000	MPC 07/12/12 TRSP	C.150
9535230000	MPC 12/12/07 7035	C.150
9535240000	MPC 12/12/07 TRSP	C.150
9535250000	MPC 12/12/10 7035	C.150
9535260000	MPC 12/12/10 TRSP	C.150
9535270000	MPC 12/12/12 7035	C.150
9535280000	MPC 12/12/12 TRSP	C.150
9535290000	MPC 12/17/07 7035	C.150
9535300000	MPC 12/17/07 TRSP	C.150
9535310000	MPC 12/17/10 7035	C.150
9535320000	MPC 12/17/10 TRSP	C.150
9535330000	MPC 12/17/12 7035	C.150
9535340000	MPC 12/17/12 TRSP	C.150
9535350000	MPC 12/17/15 7035	C.150
9535360000	MPC 12/17/15 TRSP	C.150
9535370000	MPC 17/17/07 7035	C.150
9535380000	MPC 17/17/07 TRSP	C.150
9535390000	MPC 17/17/10 7035	C.150
9535400000	MPC 17/17/10 TRSP	C.150
9535410000	MPC 17/17/12 7035	C.150
9535430000	MPC 17/17/15 7035	C.150
9535440000	MPC 17/17/15 TRSP	C.150
9535450000	MPC 17/25/07 7035	C.150
9535470000	MPC 17/25/10 7035	C.150
9535480000	MPC 17/25/10 TRSP	C.150
9535490000	MPC 17/25/15 7035	C.150
9535500000	MPC 17/25/15 TRSP	C.150
9535680000	FPC 20/20/13 TRSP	C.152
9535690000	FPC 20/20/13 7035	C.152
9535700000	FPC 20/30/13 TRSP	C.152
9535710000	FPC 20/30/13 7035	C.152
9535720000	FPC 20/40/13 TRSP	C.152
9535730000	FPC 20/40/13 7035	C.152
9535740000	FPC 30/30/13 TRSP	C.152
9535750000	FPC 30/30/13 7035	C.152
9535760000	FPC 30/40/13 TRSP	C.152
9535770000	FPC 30/40/13 7035	C.152
9535810000	FPC 40/60/13 7035	C.152
9535820000	FPC 40/60/13 TRSP	C.152

Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren.

Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.

Impressum: Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstraße 26, 32756 Detmold, Tel.: +49 5231 14280, E-Mail: weidmueller@weidmueller.de, www.weidmueller.de | Kommanditgesellschaft, Sitz: Detmold, Registergericht Lemgo HRA 2790 | Komplementärin: Weidmüller Interface Führungsgesellschaft mbH, Sitz: Detmold, Registergericht Lemgo HRB 3924, USt-IdNr.: DE124599660 | Geschäftsführer: Dr. Sebastian Durst, Dr. Timo Berger, André Sombecki, Dr. Christian von Toll

Weidmüller – Ihr Partner der Smart Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Smart Industrial Connectivity.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.de/kontakt

Made in Germany
10/2025/SMM