

The background image shows an industrial setting with a complex assembly line. A FieldPower module, which is a transparent plastic enclosure containing electronic components, is mounted on a metal structure. It has two black antennas on top and a green cable connected to its side. A large, glowing yellow energy beam or light effect curves around the module, adding a dynamic and high-tech feel to the scene.

FieldPower®

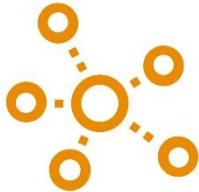
Der modulare Systembaukasten für die
Automatisierung

05.2022

Weidmüller 

Dezentrale Automatisierungsaufgaben wirtschaftlich lösen

Mit dem Systembaukasten FieldPower® werden klassische Schaltschrankfunktionen ganz einfach zu Funktionseinheiten zusammengestellt und dezentral im Feld angeordnet.



Wirtschaftlich:

Modulares Gleichteileprinzip bietet vielfältige Kombinationsmöglichkeiten und ermöglicht die kostengünstige Transformation von IP20 in IP65



Funktionsorientiert:

Realisierung von Automatisierung und Digitalisierung im Feld: Funktionsmodule können bedarfsnah platziert werden



Zukunftssicher:

Umfangreiche Produktpalette, die ständig erweitert wird und alle relevanten Sicherheitsnormen erfüllt

Der FieldPower® Systembaukasten

Gehäusebaukasten

Verschiedene Baugrößen, schwarze und transparente Kunststoffdeckel sowie Aluminiumdeckel mit Kühlrippen, ...

IP20 zu IP65

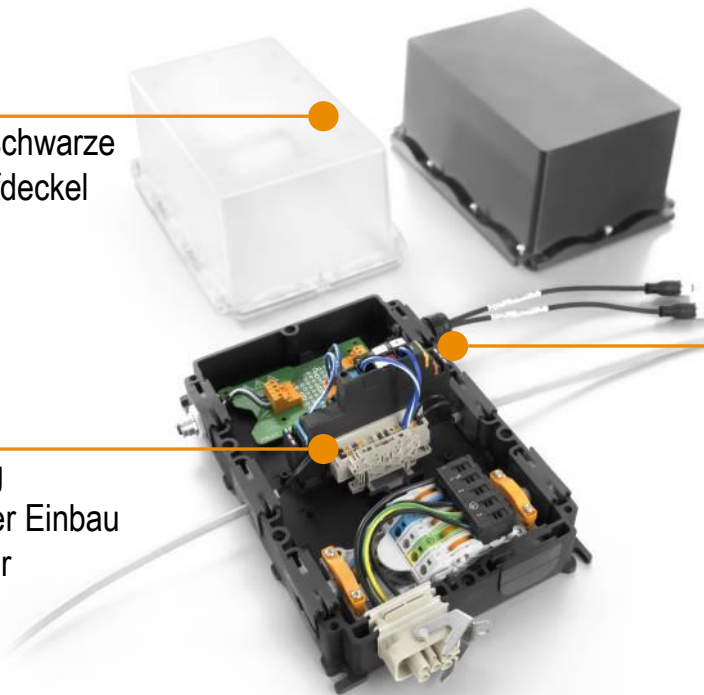
IP20-Komponenten beliebig kombinierbar, werkzeugloser Einbau bestückter und unbestückter Tragschienen, ...

Verdrahtungslösungen

Verschiedenste Dichtungslösungen, FieldPower®-Verbindungstechnik für den Anschluss ungeschnittener Energieleitungen, ...

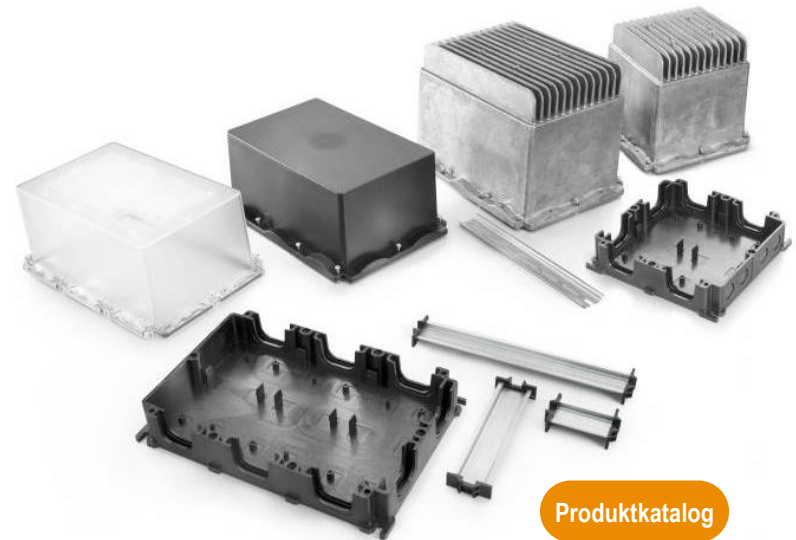
+ Services

Unterstützung in der Projektierung mit mCAD- und eCAD-Modellen, normgerechte Anpassung an internationale Märkte, ...



Gehäusebaukasten

- Gehäusemodule mit Schutzart IP65, Betriebstemperatur -40 bis 85°C
- Drei unterschiedliche Baugröße mit den Grundflächen 181x104 mm, 196x196 mm und 284x196 mm
- Schwarze und transparente Kunststoffdeckel sowie Aluminiumdeckel mit Kühlrippen für Leistungselektronik
- Individuelle Modifikation für Bedien- und Anzeigeelemente
- Anpassung der Gehäuseinnenkontur ohne CNC-Bearbeitung
- Verbindung verschiedener Gehäusemodule über Dichtungen möglich



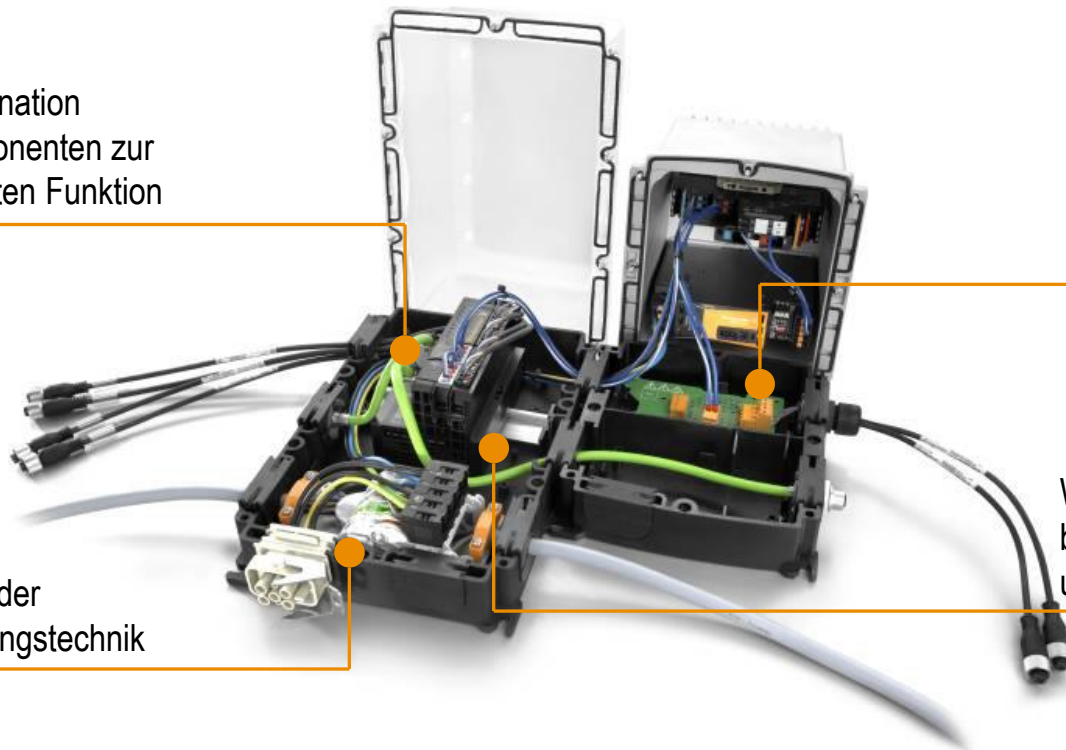
IP20 zu IP65

Integration und Kombination
beliebiger IP20-Komponenten zur
Erfüllung der geforderten Funktion

Komponenten zur
Energieverteilung mit der
FieldPower®-Verbindungstechnik

Einbau von
Leistungselektronik und
Elektronikplatinen möglich

Werkzeugloser Einbau
bestückter und
unbestückter Tragschienen



IP20 zu IP65

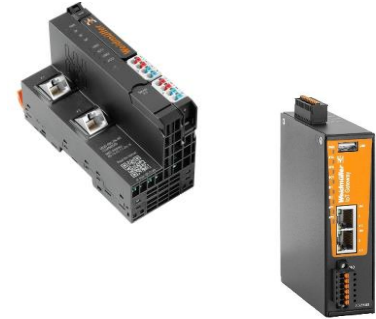
IP20-Komponenten zur Erfüllung der geforderten Funktion können nahezu beliebig integriert werden. Beispiele hierfür sind unter anderem:



Komponenten zur Energieverteilung,
bspw. die FieldPower®-Kontakteinheit



Schaltnetzteile INSTA POWER und
PROtop bis 480W



Dezentrale PLC u-control und I/O-
Module u-remote sowie Industrial
Ethernet Komponenten wie IoT-
Gateways

Verdrahtungslösungen

Dichtungen für den Einsatz vorkonfektionierter Leitungen

Klappdichtungen (IP65) für
Kabeldurchmesser zwischen 7 - 17 mm



Geschlitzte Mehrfachdichteinsätze
(IP54) für Kabeldurchmesser 4x4 mm
oder 2x6,5 mm

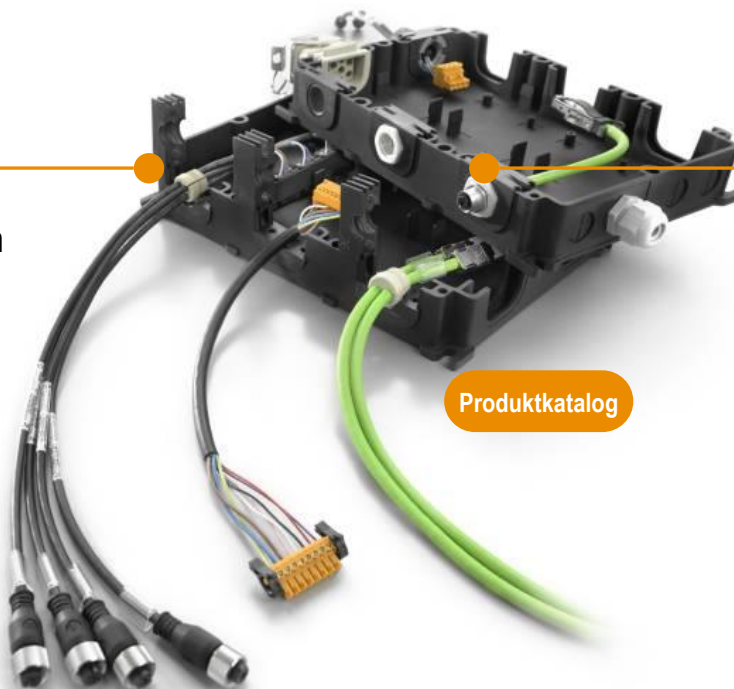


Dichtungen mit M16- und M20- Anschlussgewinde

Einbau bspw. von
Kabelverschraubungen oder M12-
Steckverbindern



Adapter für die Integration von
Befehls- und Meldegeräten (Eaton
RMQ16) erhältlich

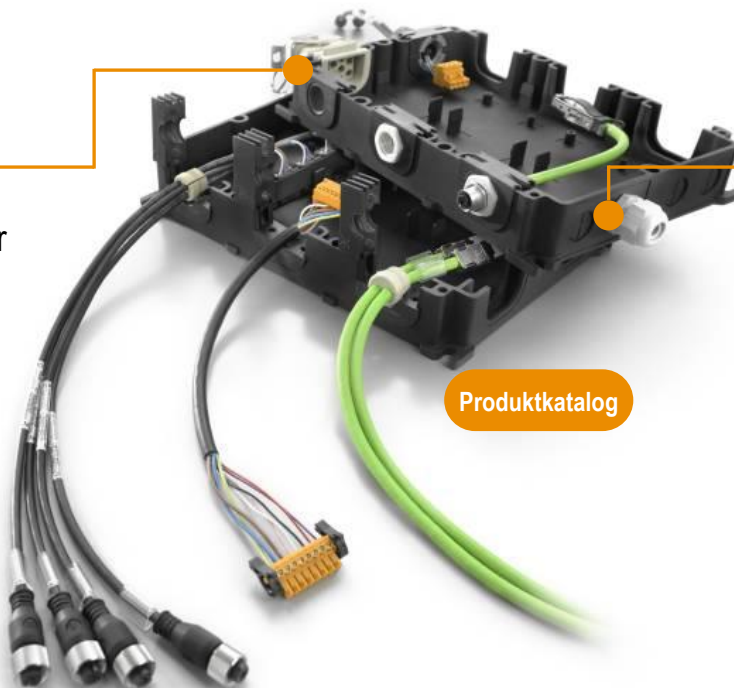


Produktkatalog

Verdrahtungslösungen

HQ Adapter für HDC Rockstar® HQ Steckverbinder

Frei konfigurierbar oder mit
vorkonfektionierten Leitungen verfügbar



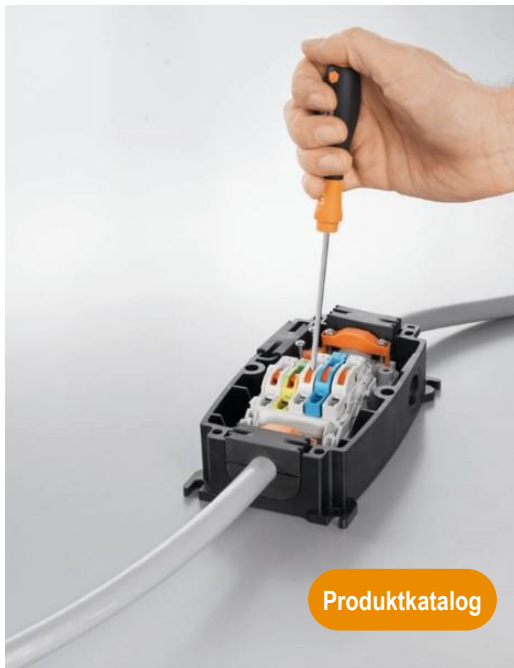
Kabelverschraubungen mit M16-
und M20-Anschlussgewinde
integrierbar

Einsatz insbesondere wenn eine
Zugentlastung der Leitung
notwendig ist

Produktkatalog

Verdrahtungslösungen

FieldPower®-Verbindungstechnik



- Schnelle und fehlerfreie Installation: Aufgrund der IDC-Technologie muss das Kabel lediglich abgemantelt und nicht durchtrennt werden
- Zeitsparend, da kein Spezialwerkzeug notwendig ist
- Durch die ungeschnittene Leitung ist die Impedanz des Energiebusstrangs klein und Schutzorgane können zuverlässig arbeiten
- Leiter-Durchmesser von 2,5 mm² bis 6 mm² kontaktierbar
- Integrierte Zugentlastung für Rundleitungen
- Mehr Informationen im [Video](#)

Services

Unser Serviceangebot erstreckt sich über alle Phasen von der Planung bis zum Betrieb.



Unterstützung in der Projektierung mit mCAD- und eCAD-Modellen, bspw. in EPLAN



Fertigung individuell bestückter Tragschienen und vorkonfektionierter Verdrahtungslösungen sowie Komplettmontage der Funktionsmodule



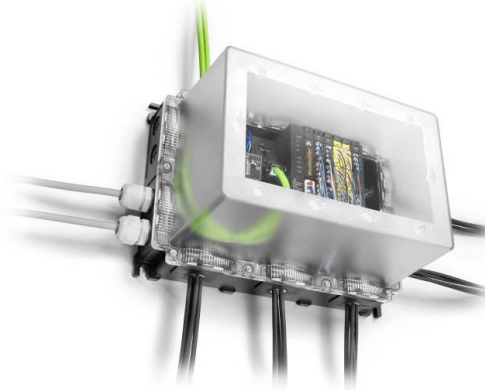
Normgerechte Anpassung an internationale Märkte – z.B. UL-konforme Auslegung

Beispielhafte Lösungen mit FieldPower®

Der Systembaukasten ermöglicht die Zusammenstellung kundenindividueller Lösungen.



Integriertes Schaltnetzteil PROtop mit IO-Link Kommunikation für die 24V-Versorgung



Dezentrale I/O-Module u-remote, bspw. für die direkte Anbindung von Sensoren im Feld



Energieverteilung in energiereichen Applikationen mit den damit verbundenen, erhöhten Leitungsquerschnitten (z.B. Robotik)

Standardisierte FieldPower®-Lösungen

Neben den im Katalog verfügbaren Komponenten des Baukastens und den daraus erstellbaren kundenindividuellen Lösungen gibt es standardisierte FieldPower®-Lösungen für bestimmte Funktionen.

Energieverteilung

- Lösungen zum Verzweigen, Schalten und Schützen von Energie
- Alle Vorteile der FieldPower®-Verbindungstechnik integriert
- Verwendung von handelsüblichen Rundleitungen



Standardisierte FieldPower®-Lösungen

Dezentrales Powermanagement

FieldPower® mit integriertem Schaltnetzteil PROtop

Verfügbar in verschiedenen Konfigurationen:

- 24 V / 48 V
- 240 W / 480 W
- Mit / Ohne IO-Link Kommunikation, Option für CAN-Kommunikation
- Mit / Ohne FieldPower® Verbindungstechnik



Produktkatalog

FieldPower® mit integrierter Lastüberwachung topGUARD

Verschiedene Konfigurationen verfügbar oder in Planung:

- 8 Lastabgänge über M12-Steckverbinder, jeweils abgesichert mit 4 A Class 2



Produktkatalog

Standardisierte FieldPower®-Lösungen

IoT-Box Machine Data

Greenfield und Retrofitlösung zur einfachen und flexiblen Erfassung von Maschinendaten im Feld, deren Vorverarbeitung, Speicherung sowie der Weiterleitung per Netzwerk oder Mobilfunk an eigene IT- oder Cloud-Systeme.



FP IOT MD01 4LAN S2 00000

Einsatz wenn Kopplung zum Fabriknetz per LAN (Ethernet) erfolgen soll



FP IOT MD01 4EU S2 0000

Einsatz wenn Mobilfunk-Kopplung zum Server/Cloud gewünscht wird



FP IOT MD01 4LAN S2 00000

Einsatz wenn Mobilfunk-Kopplung zum Server/Cloud gefordert wird und mehrere Maschinen (bis zu 7) mit separaten Ethernet-Leitungen angekoppelt werden sollen

Produktkatalog

Kontakt

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

**Klingenbergstraße 26
32758 Detmold**

Web www.weidmueller.com/fieldpower

