



Technische Daten / Technical data

		UV20-B-IPC-1000.01	UV20-B-IPC-1011.01	UV20-B-IPC-1011.02
Best.-Nr.	Order No.	2676340000	2665800000	2676350000
Spannungsversorgung	Power supply	24 V DC (18 ... 32 V DC), isoliert / isolated		
Prozessor	Processor	Intel Atom® x5-E3930 - Dual Core 1.3 GHz (1.8 GHz Burst)	Intel Atom® x7-E3950 - Quad Core 1.6 GHz (2.0 GHz Burst)	
RAM	RAM	2 GB, DDR4 (verlötet / soldered)	4 GB, DDR4 (verlötet / soldered)	
Speicher	Memory	64 GB m.2 SSD		128 GB m.2 SSD
Betriebssystem	Operating system	Kein vorinstalliertes Betriebssystem / No pre-installed operating system	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 64 Bit - Entry	
Schnittstellen	Interfaces	2 x Ethernet 10/100/1000 MBit/s (RJ45, Intel® I210), 2 x USB 3.0 (Type A), 1 x DisplayPort™		
Gehäusematerial	Material housing	Aluminium		
Breite / Höhe / Tiefe	Width / Height / Depth	43.4 / 140 / 101.5 mm		
Gewicht	Weight	350 g		
Schutzart	Protection degree	IP20		
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature operations	0 °C ... +55 °C	0 °C ... +50 °C	
Umgebungstemperatur Transport, Lagerung	Ambient temperature transport, storage	-10 °C ... +60 °C		
Luftfeuchtigkeit	Humidity	80 % (non-condensing)		
Normen, Zulassungen	Standards, approvals	CE, EN 61000-3-2,-3, EN 55022, EN 55024, EN 60950-1, cULus LISTED (UL 61010)		

Lieferumfang

- 1 Industrie-PC
- Befestigungsmaterial (optional)
- 1 DC-Anschlussstecker
- 1 Kappe für DC-Anschlussstecker
- 1 Montageanleitung

Montageort

Der Montageort sollte folgende Anforderungen erfüllen:

- Umgebungsbedingungen wie in den technischen Daten beschrieben
- Keine direkte Sonneneinstrahlung
- Das Produkt ist für das Bedienungspersonal jederzeit gut erreichbar.

Das Produkt ist für die vertikale Montage vorgesehen.

Scope of delivery

- 1 Industrial PC
- Mounting kit (optional)
- 1 DC power supply connector
- 1 Cover for DC power supply connector
- 1 Display port/DVI-D adapter (optional)
- Installation instructions

Mounting location

The mounting location should meet the following requirements:

- Environmental conditions as described in the technical data
- No direct sunlight
- The product is easily accessible for the operator at all times.

The product is intended for vertical mounting.

u-view Ultra Compact PC - 1000 UV20-B-IPC-10XX

-  **Montageanleitung**
-  **Installation instructions**



2676340000 UV20-B-IPC-1000.01
 2665800000 UV20-B-IPC-1011.01
 2676350000 UV20-B-IPC-1011.02

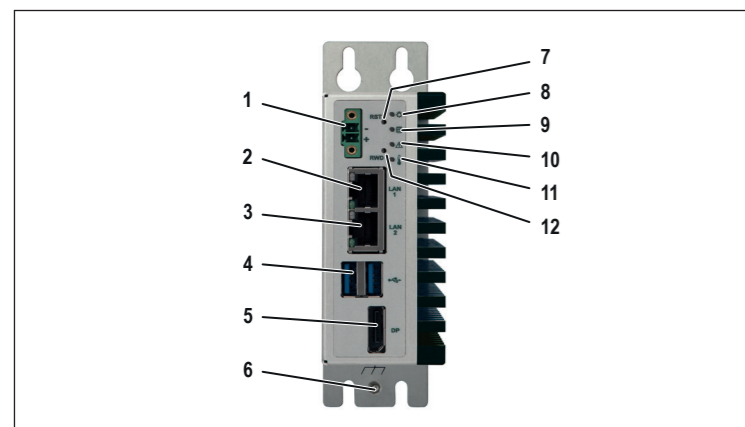
Weidmüller

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
 32758 Detmold, Germany
 T +49 5231 14-0
 F +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



2676870000/01/02.2020

Anschlüsse und LEDs / Connections and LEDs



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 DC-Versorgungseingang | Power DC input |
| 2 LAN1 | LAN1 |
| 3 LAN2 | LAN2 |
| 4 2 x USB 3.0 | 2 x USB 3.0 |
| 5 Bildschirmanschluss (DisplayPort) | DisplayPort |
| 6 Erdungsanschluss | Earthing connection |
| 7 System-Reset | System reset |
| 8 LED Spannungsversorgung | Power supply LED |
| 9 LED SSD-Aktivität | SSD activity LED |
| 10 LED Watchdog-Status | Watchdog status LED |
| 11 LED Übertemperatur/Batterie schwach | LED Overtemperature/Low Battery |
| 12 Watchdog-Reset | Watchdog reset |

Sicherheitshinweise

	Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal montiert werden.
	► Lesen Sie vor Beginn der Montage die Dokumentation.



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist für den Einsatz in der industriellen Automation vorgesehen. Es kann zur Überwachung und Steuerung von Maschinen und Anlagen eingesetzt werden.

Das Produkt entspricht der Schutzart IP20 (gem. IEC 60529), es ist nicht für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich vorgesehen.

Das Produkt darf nur für die vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten der Dokumentation.

Safety instructions

	The equipment may be installed only by qualified experts.
	► Prior to starting installation, read the documentation.

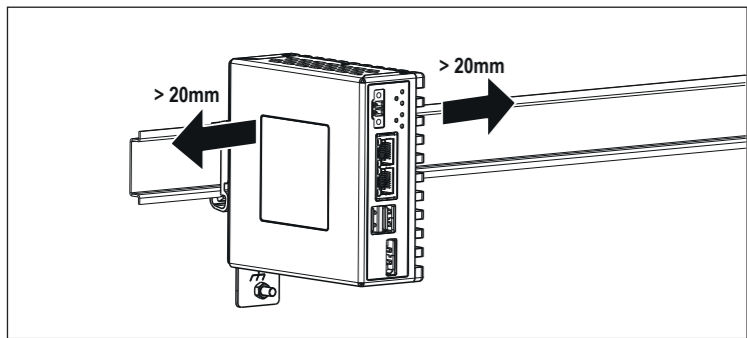
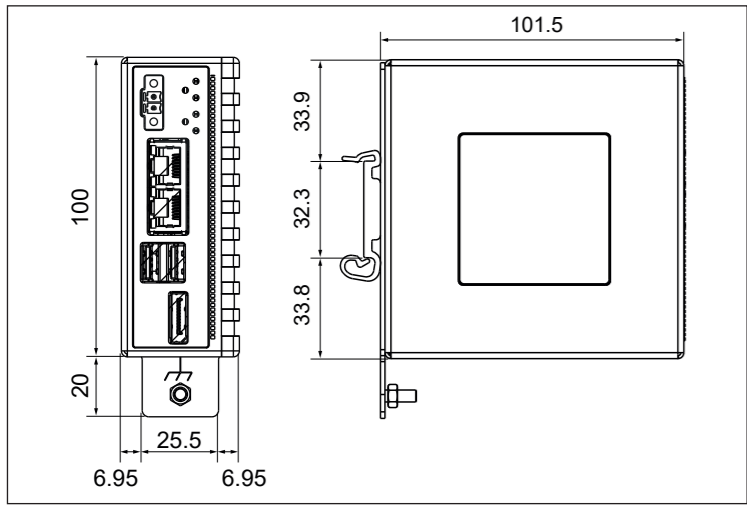
Intended use

The product is intended for use in industrial automation. It can be used for the monitoring and control of machines and production lines.

The product meets the requirements of protection class IP20 (as per IEC 60529), it cannot be used in potentially explosive atmospheres.

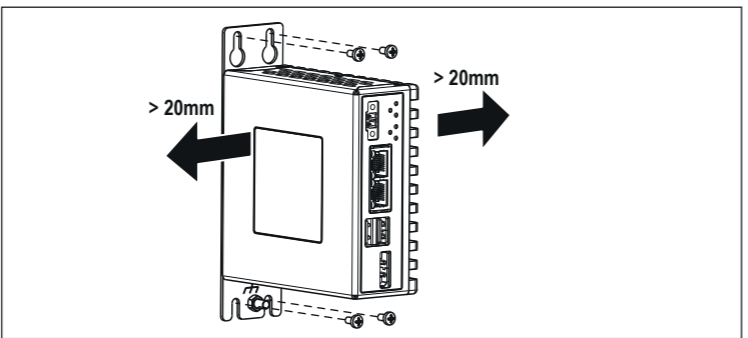
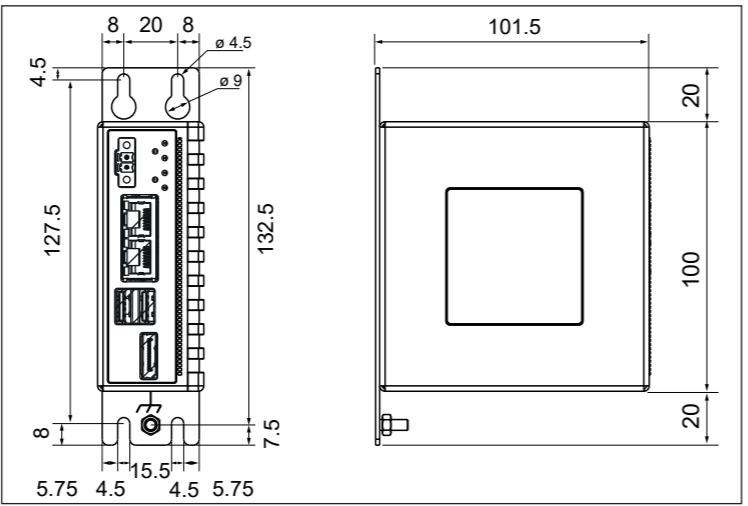
The product may only be used for the intended applications. The observance of the documentation is part of the intended use.

Tragschienenmontage / DIN rail mounting (mm)



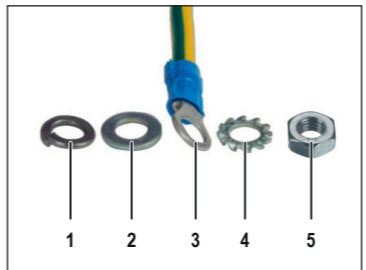
- ▶ Rasten Sie das Gerät mit dem Tragschienenfuß auf die Tragschiene auf.
- ▶ Halten Sie die seitlichen Abstände ein für eine ausreichende Belüftung.
- ▶ Snap the IPC with the mounting rail foot onto the mounting rail.
- ▶ Keep the lateral distances for sufficient ventilation.

Rückseitige Wandmontage / Rear wall mounting (mm)



- ▶ Bohren Sie die Befestigungslöcher entsprechend der genannten Maße.
- ▶ Befestigen Sie den IPC mit 4 Schrauben (rostfreier Stahl, M4x20).
- ▶ Halten Sie die seitlichen Abstände ein für eine ausreichende Belüftung.
- ▶ Drill the mounting holes according to the specified dimensions.
- ▶ Fix the IPC with 4 screws (stainless steel M4x20).
- ▶ Keep the lateral distances for sufficient ventilation.

Erdungsanschluss / Earthing connection

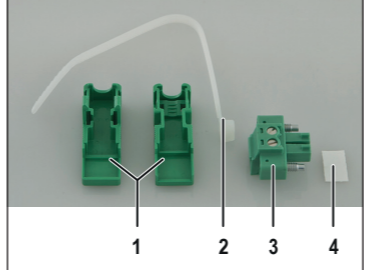


- 1 Federring Spring washer
 - 2 Unterlegscheibe Plain washer
 - 3 Anschlussöse Eyelet terminal
 - 4 Zahnscheibe Toothed washer
 - 5 Mutter Nut
- ▶ Bereiten Sie das Erdungskabel her, wie im Bild gezeigt.
- ▶ Prepare the earthing cable as shown in the figure.

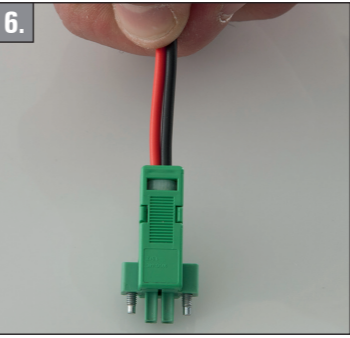
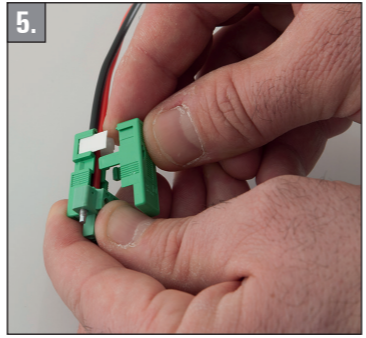
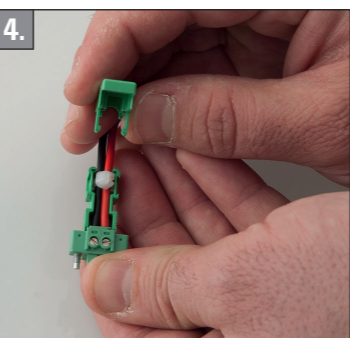
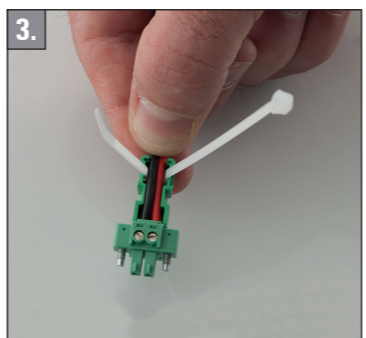
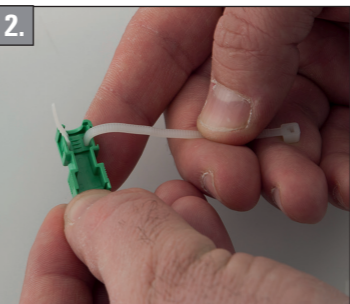
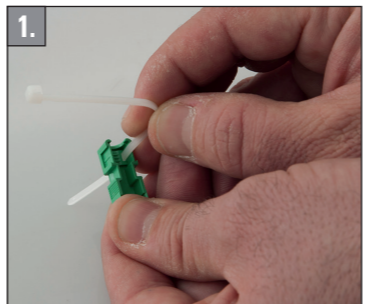


- ▶ Schrauben Sie das vorbereitete Erdungskabel an die Erdungsschraube.
- ▶ Screw the prepared earthing cable to the earthing screw.

DC-Anschlussstecker montieren / Assembling the DC power connector



- | | |
|-------------------|--------------|
| Einzelteil | Part |
| 1 Schutzkappe | Cover |
| 2 Kabelbinder | Cable tie |
| 3 DC-Stecker | DC connector |
| 4 Markierer | Marker |
- ▶ Bereiten Sie den DC-Anschlussstecker vor, wie in den Bildern gezeigt.
- ▶ Prepare the DC power connector as shown in the figures.



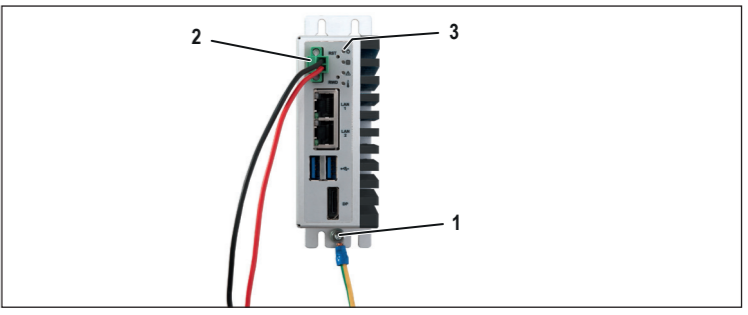
Versorgungsspannung anschließen / Connecting the power supply

ACHTUNG

- Das Gerät muss mit 24 V DC (18 V...32 V) versorgt werden.
- Die Spannungsversorgung muss SELV entsprechen (gemäß IEC 60950-1).
- Die Spannungsversorgung muss den Anforderungen NEC Class II entsprechen (gemäß IEC 60950-1).
- Die Kabel für die Spannungsversorgung müssen einen Querschnitt zwischen 0,75 und 1,5 mm² haben. Die Kabel müssen bis 75 °C hitzebeständig sein.

ATTENTION

- The device must be supplied with 24 V DC (18 V...32 V).
- The voltage supply must fulfill SELV (according to IEC 60950-1).
- The voltage supply must fulfill the requirements NEC Class II (according to IEC 60950-1).
- The power supply cable shall have a cross section between 0.75 and 1.5 mm² (AWG 18 to AWG 16). The cable must be heat resistant up to 75 °C.



- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Erdungsanschluss (1) befestigt ist.
- ▶ Stecken Sie den vormontierten DC-Versorgungsstecker (2) in die Anschlussbuchse.
- ▶ Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.
- ▶ Make sure that the earthing connection (1) is established.
- ▶ Insert the pre-assembled DC supply plug (2) into the connection socket.
- ▶ Switch on the power supply.

Die Status-LED (3) leuchtet grün.

The status LED (3) lights up green.