

## 21,5 Zoll Panel-PC PhanTAM-916CP Edelstahlgehäuse



- 21,5" TFT-LCD, 1920 x 1080 Pixel
- Projiziert-kapazitiver Touch
- Prozessor: Intel® Core™ i3-1115G4E (3,9 GHz) / i5-1145G7E (4,1 GHz)
- IP66/IP69K Edelstahlgehäuse mit M12-Anschlüssen
- Edelstahl Typ 304 / 316 Gehäuse
- Schrauben in hygienischem Design
- Lüfterloses Kühlsystem
- Ablesewinkel horizontal 178°, vertikal 178°

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/PhanTAM-921CP>

### Beschreibung

Die PhanTAM-9CP Serie basiert auf einem Intel® Core™-i-Prozessor der 11.Generation.

Die PhanTAM-9CP Serie nutzt einen Intel® Core™-i-Prozessor der 11. Generation als Grundlage. Mit dieser enorm leistungsstarken und effizienten Prozessorfamilie ist ausreichend Rechenleistung für selbst höchst anspruchsvolle Anwendungen vorhanden. Der Arbeitsspeicher kann auf bis zu 64 GB erweitert werden, was umfangreichere Projekte wie SCADA- oder IIoT-Monitor-Control-Anwendungen ermöglicht. Die Industrie-Panel-PCs dieser Serie sind in Display-Größen von 15,6" bis zu 21,5" erhältlich und verfügen über eine projiziert kapazitive Touch-Technologie. Diese Technologie ermöglicht eine Multitouch-Bedienung bei entsprechender Unterstützung durch das Betriebssystem. Für drucksensitive Bedienung (z.B. mit Handschuhen) ist das resistive Touch eine passende Alternative. Das Gehäuse der gesamten Serie besteht aus Edelstahl Typ 304, kann aber auch auf Wunsch mit Typ 316 ausgeführt werden. Das Gehäuse ist in IP69K (inkl. IP66) mit M12-Anschlussmöglichkeiten ausgeführt und verfügt über Schrauben im hygienischem Design. Zusätzlich ist ein On/Off-Taster seitlich des Panel-PCs integriert. Das einzigartige lüfterlose thermische Design des robusten Edelstahlgehäuses ermöglicht eine effektive Temperaturregelung. Die PhanTAM IPC können optional mit einem High Brightness LCD und/oder Optical Bonding für eine herausragende Darstellung, selbst unter schwierigsten Bedingungen, ausgestattet werden. Zusätzlich können Erweiterungskarten für weitere Schnittstellen oder RFID integriert werden.

### Produkt-Details

Spannungsversorgung:	9 VDC bis 36 VDC
Leistungsaufnahme:	max. 35 W
Display:	21,5 " TFT-LCD
Auflösung:	1920 x 1080 Pixel
Seitenverhältnis:	16:9
Helligkeit:	250 cd/m <sup>2</sup> 1000 cd/m <sup>2</sup> (optional High-Brightness-LCD)
Hintergrundbeleuchtung:	30.000 h Laufzeit
Farben:	16,7 Mio.
Kontrast:	1000:1 3000:1 (optional High-Brightness-LCD)
Ablesewinkel:	H: 178° / V: 178°
Touchscreen:	projiziert-kapazitiver Touch
Prozessor:	Intel® Core™ i3-1115G4E (3,9 GHz) Intel® Core™ i5-1145G7E (4,1 GHz)
RAM:	bis zu 64 GB DDR4 3200 MHz SO-DIMM

SSD/HDD:	1x M-Key 2280 (PCIe x4) SSD
Schnittstellen:	USB: 1 x M12 8-pin (2 x USB 2.0 via Kabel) mit wasserdichtem Abschluss Seriell: 1 x M12 8-pin für COM 1 (RS-232/-422/485, Default RS-232) mit wasserdichtem Abschluss Ethernet: 1 x M12 8-pin für Gigabit-Ethernet mit wasserdichtem Abschluss Sonstige: 1 x Display Funktionstasten (Rückseite, wasserdicht) Spannungsversorgung: 1 x M12 3-pin, 1 x On/Off-Taster (rückseitig)
Erweiterungssteckplätze:	1 x Mini PCIe für Wifi/BT, 4G/LTE, 5G (optional) 1 x RFID (Frontseitig, s. Optionen)
Gehäuse:	Edelstahl (Typ 304, optional 316)
Montage:	VESA 100 x 100; Yoke Mount (schwenkbare Gabel-Halterung)
Schutzart:	IP66/IP69K
Gewicht:	ca. 7,9 kg
Abmessungen (BxHxT):	540.4 mm x 332.4 mm x 61.9 mm
Umgebungsbedingungen:	Betrieb: 0 °C bis +50 °C ; -20 °C bis 60 °C (optional) Lagerung: -30 °C bis +70 °C 10% bis 90 % r.F, nicht kondensierend.
Zertifizierungen:	CE/FCC Class A
Betriebssysteme:	Windows® 10 IoT Windows® 11 IoT Linux

Optionen:	HDMI  Wifi/BT (via Mini PCIe) 4G/LTE (via Mini PCIe) 5G (via Mini PCIe) RFID Modul (für eine frontseitige Verwendung, Mifare 13,56 MHz)  2 x USB 2.0 Modul via TB-528U2 1 x USB 3.2 1 x HDMI 1 x LAN Gigabit-Ethernet via Kabel 1 x COM Port via TB-528C1 1 x CAN via TB-528CAN2  IP65 wasserbeständiges Netzteil (24 VDC / 90-305 VAC) Optical Bonding High Brightness LCD (1000 cd/m2) Edelstahl (Typ 316) Linux, Windows	DGI.98R17.F	Einbautastatur für den Fronteinbau, 98 Tasten, Tasten-/Nummernblock mit integriertem Trackball
		DGI.98R17.F-TI	Einbautastatur für den Fronteinbau, 98 Tasten, Tasten-/Nummernblock mit integriertem Trackball
		FIT.105E16.F-TP	Einbautastatur für den Fronteinbau, 105 Tasten, integriertes Touchpad
		FIT.105E16.R-TI	Einbautastatur für die rückseitige Montage, 105 Tasten, integrierter Trackball
		FIT.105E16.T-TI	Tischtastatur, 105 Tasten, integrierter Trackball
		FIT.68E16.F-TI	Einbautastatur für den Fronteinbau, 68 Tasten, integrierter Trackball
		FIT.68E16.R-TI	Einbautastatur für die rückseitige Montage, 68 Tasten, integrierter Trackball
		FIT.68E16.T-TI	Kompaktastatur, Tischversion, 68 Tasten, integrierter Trackball
		FIT.68E16.T-TP	Tischtastatur, 68 Tasten, integriertes Touchpad
Lieferumfang:	Gerät 1 x M12 Netzteil 1 x M12 USB Kabel (1x M12 auf 2x USB 2.0)		
Zolltarifnummer:	84715000		
Hersteller:	Aplex Technology Inc.		

#### Bestell-Nr. Produkt(e)

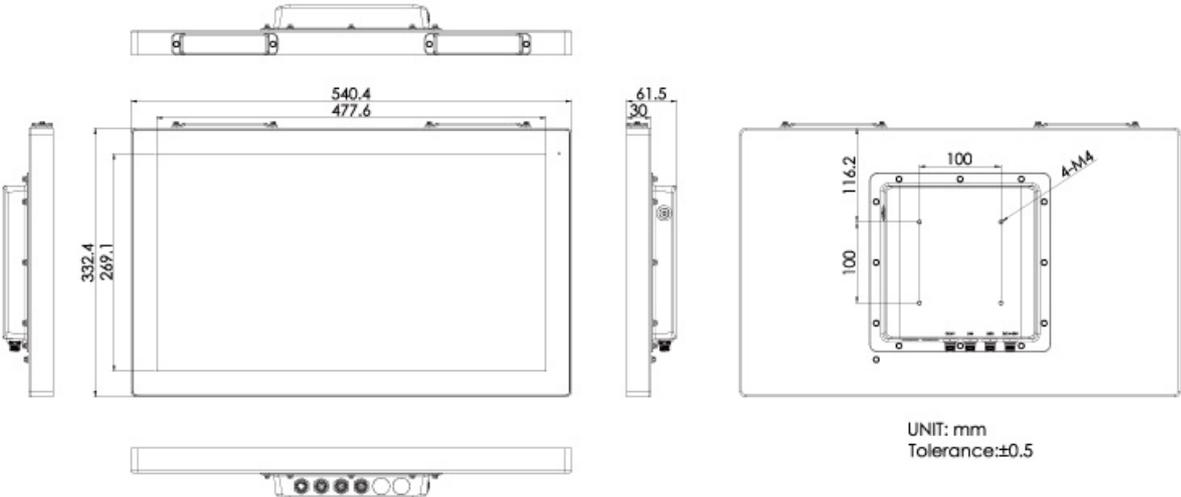
PhanTAM-921CP	21,5" Industrie-Panel-PC, Edelstahl, projiziert-kapazitiver Touch
---------------	---

#### Bestell-Nr. Zubehör

PPC-D-103	VESA Standfuß Edelstahl (Typ 304) 75 x 75 / 100 x 100
PPC-W-101	VESA Wandhalterung Edelstahl (Typ 304) 75 x 75 / 100 x 100
PPC-W-101S	VESA Wandhalterung Edelstahl (Typ 316) 75 x 75 / 100 x 100
ETHSWG5C	5-fach Ethernet Switch, unmanaged
KABM12ETH3	M12-A auf RJ45, geschirmt, L=3m
KABM12ETH5	M12-A auf RJ45, geschirmt, L=5m
KABM12ETH10	M12-A auf RJ45, geschirmt, L=10m
CKI.68R17.R	Einbautastatur für die rückseitige Montage, 68 Tasten
CKI.85R15.F-TI	Einbautastatur für den Fronteinbau, 85 Tasten, integrierter Trackball und geprägte Folie
CKI.85R15.R-TI	Einbautastatur für die rückseitige Montage, 85 Tasten, integrierter Trackball
DGI.64Q12.F	Einbautastatur für den Fronteinbau, 64 Tasten
DGI.64Q12.F-TI	Einbautastatur für den Fronteinbau, 64 Tasten, integrierter Edelstahl-Trackball
DGI.81R17.F-TI	Einbautastatur für den Fronteinbau, 81 Tasten, integrierter Trackball

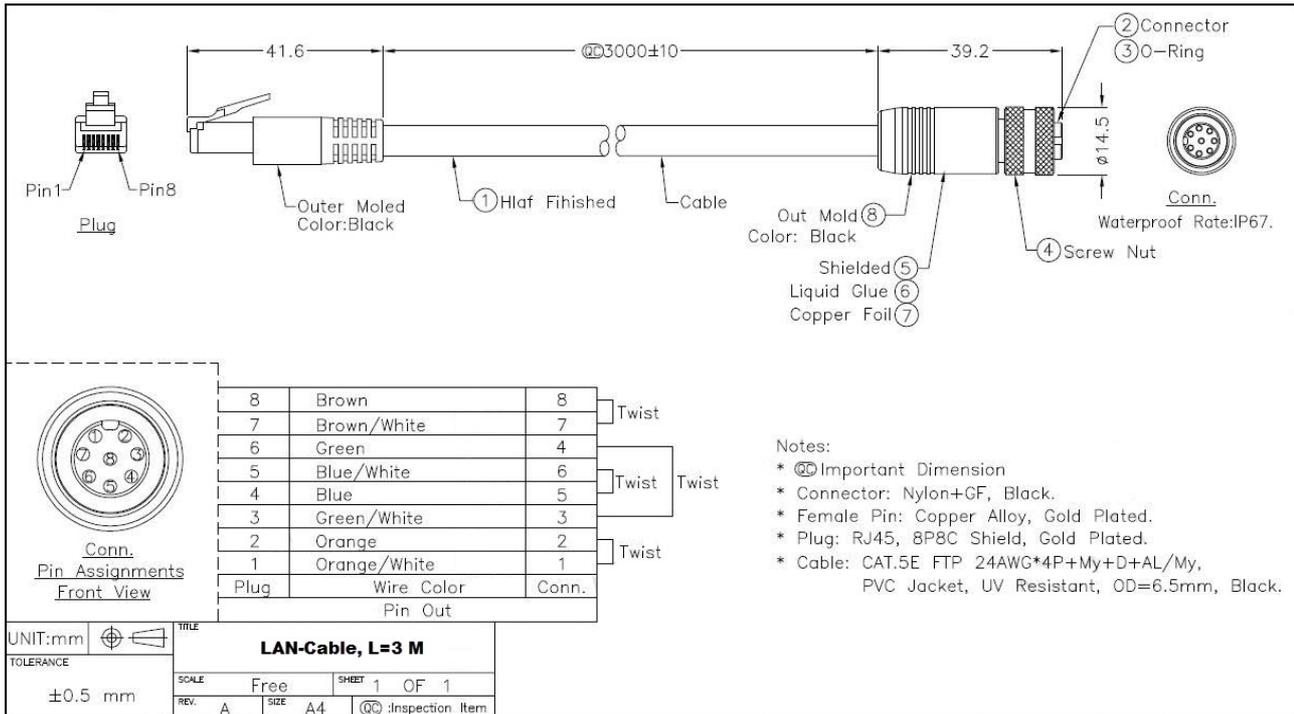
**Zeichnungen**

**Abmessungen (mm):**



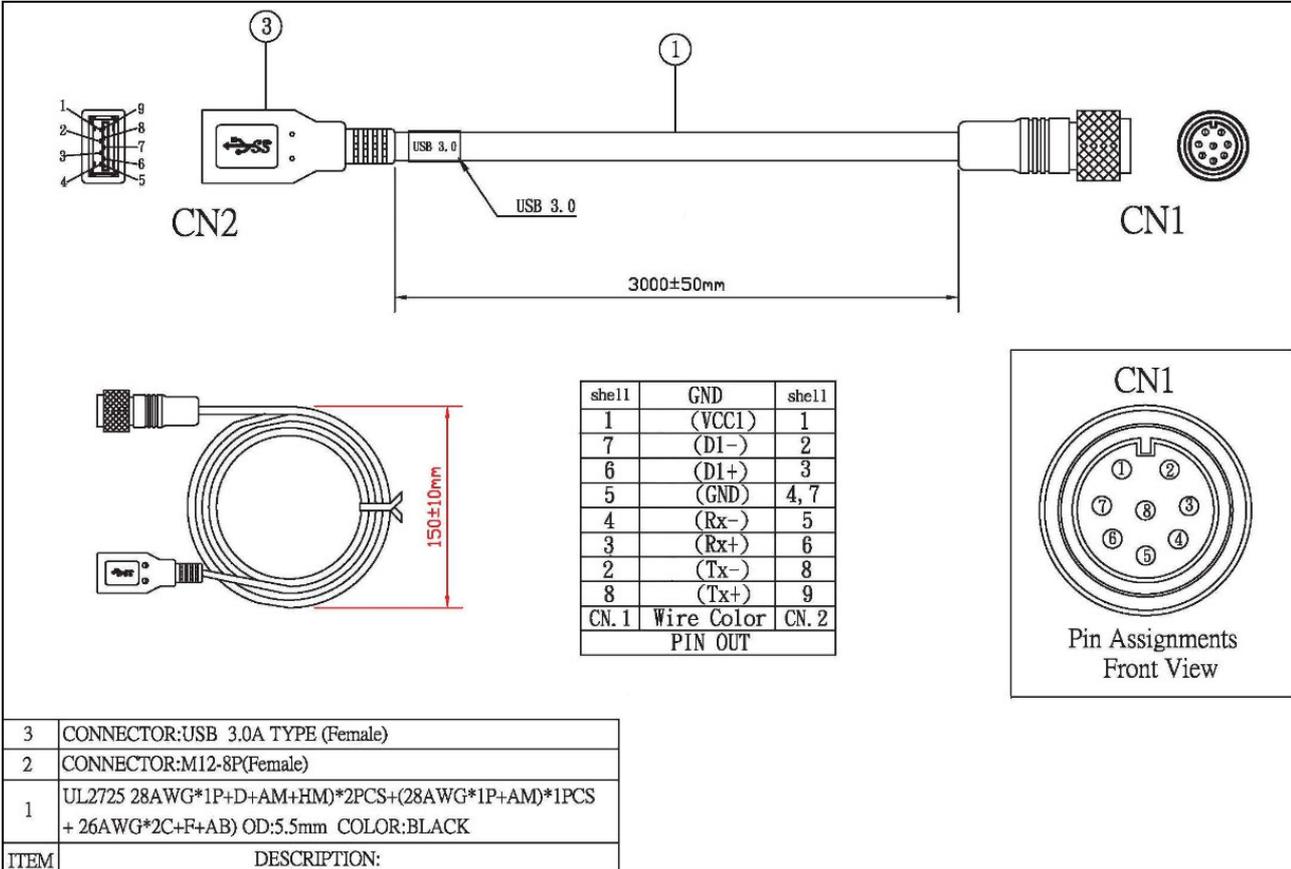
**Zeichnungen**

**LAN-Kabel**



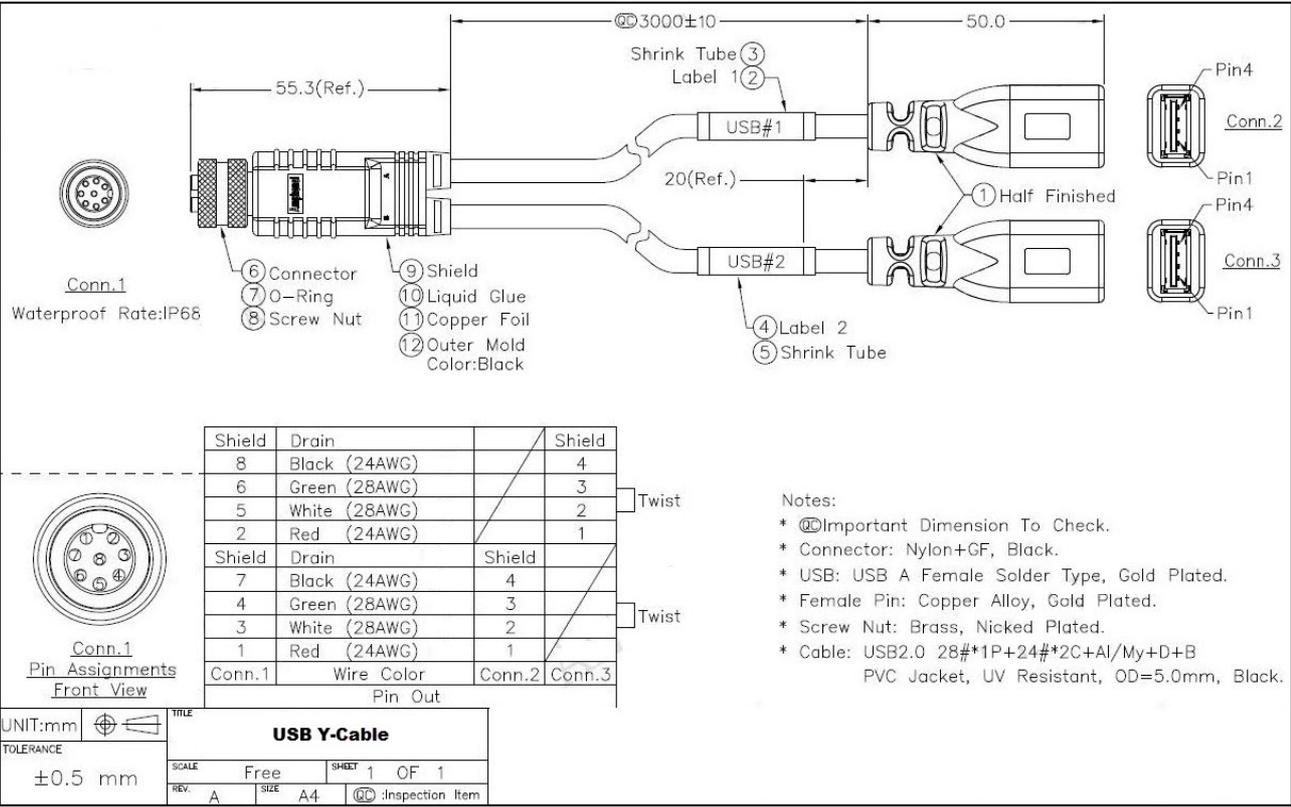
(ggf. nicht im Lieferumfang enthalten)

**Zeichnungen**  
**USB 3.0 Kabel**



(ggf. nicht im Lieferumfang enthalten)

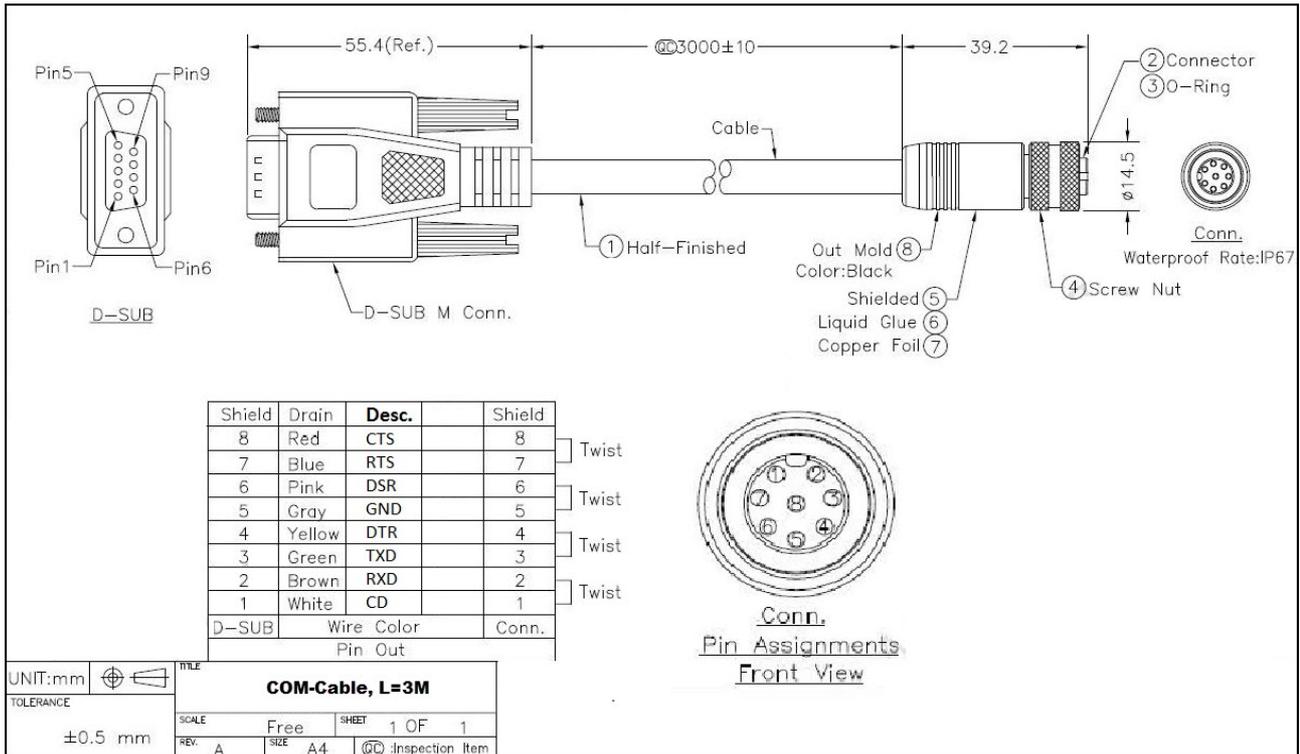
**Zeichnungen**  
**USB Y-Kabel**



(ggf. nicht im Lieferumfang enthalten)

**Zeichnungen**

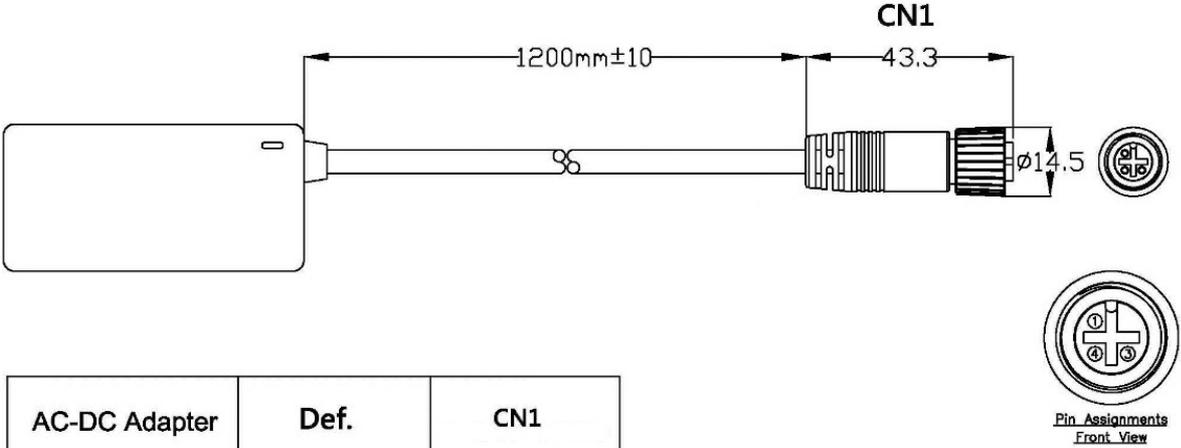
**COM-Kabel**



(ggf. nicht im Lieferumfang enthalten)

**Zeichnungen**

**Power Adapter**



AC-DC Adapter	Def.	CN1
	FG	1
(White)	VCC	3
	GND	4

(ggf. nicht im Lieferumfang enthalten)



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

