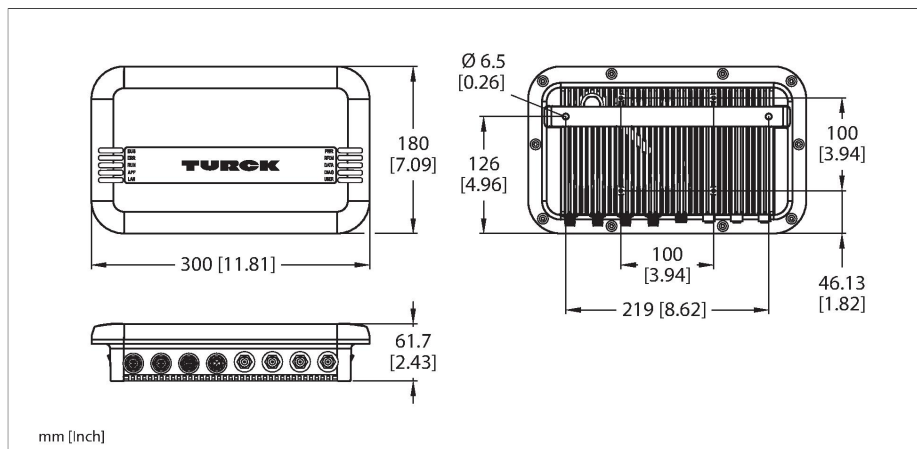


TN-UHF-Q180L300-EU-OPC-UA

UHF-Reader



Technische Daten

Typ	TN-UHF-Q180L300-EU-OPC-UA
Ident-No.	100000933
Zulassungen	CE
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	18...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	≤ 3500 mA
PoE Standard	IEEE 802.3at (PoE+)
Datenübertragung	elektromagnetisches Wechselfeld
Technologie	UHF RFID
Einsatzregion (UHF)	Europa, Indien, Türkei, Südafrika (865...868 MHz)
Funk- und Protokollstandards	ISO 18000-63 EPCglobal Gen 2
Kanalabstand	200 kHz
Ausgangsleistung	conducted power: ≤ 2 W, regelbar
Ausgangsfunktion	lesen/schreiben
Mechanische Daten	
Einbaubedingungen	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Bauform	Quader
Abmessungen	300 x 180 x 61.7 mm
Gehäusewerkstoff	Aluminium, AL, silber
Material aktive Fläche	Glasfaser verstärktes Polyamid, PA6-GF30, schwarz
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	RP-TNC
Eingangsimpedanz	50 Ohm



Merkmale

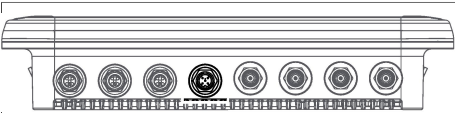
- Integrierter OPC-UA-Server standardisiert gemäß AutoID Companion Specification
- Abrufen der Daten über OPC-UA-Clients
- Universelles Interface bietet Interoperabilität
- Unterstützt Sicherheitsmechanismen und Authentifizierung
- UV Beständigkeit
- 4 Anschlüsse für passive UHF RFID Antennen
- 4 konfigurierbare digitale Kanäle als pnp-Eingänge und/oder Ausgänge mit 0,5 A pro Kanal
- 2 W (ERP) maximale Ausgangsleistung
- Support VDA 5050
- Gerät nur geeignet für den Betrieb innerhalb der Europäischen Union (EU), Großbritannien (GBR), Indien (IND), Türkei (TUR) und Südafrika (ZAF) bei 865...868 MHz

Funktionsprinzip

Die UHF-Reader bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe in Abhängigkeit von der Kombination aus Reader und Datenträger variiert. Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände abweichen. Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

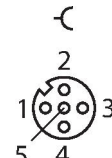
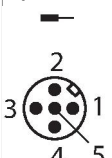
Technische Daten

MTTF	49 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
System Beschreibung	
Netzwerkprotokoll	OPC UA
Prozessor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Speicher	MB Flash
RAM Speicher	512 MB DDR3
System Daten	
Übertragungsrate Ethernet	10/100 Mbit/s
Anschluss technik Ethernet	1 x M12, 4-polig, D-codiert
Digitale Eingänge	
Kanalanzahl	4
Anschluss technik Eingänge	M12, 5-polig
Eingangstyp	PNP
Schalt schwell e	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Signal spannung Low-Pegel	< 5 V
Signal spannung High-Pegel	> 11 V
Signalstrom Low-Pegel	< 1.5 mA
Signalstrom High-Pegel	> 2 mA
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Digitale Ausgänge	
Kanalanzahl	4
Anschluss technik Ausgänge	M12, 5-polig
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanaldiagnose
Allgemeine Information	
Menge in der Verpackung	1



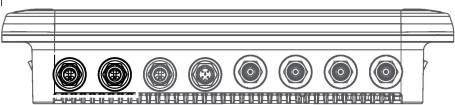
Hinweis
Versorgungsleitung:
UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/
S3520
UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/
S3520
UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/
S3520
UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/
S3520

Spannungsversorgung M12 x 1



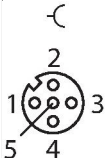
1 = V1
2 = TX/RX -
3 = GND
4 = TX/RX +
5 = PE

24 VDC / COM



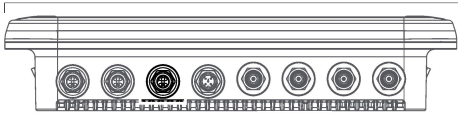
Hinweis
Aktuator- und Sensorleitung / PUR
Verbindungsleitung (Beispiel):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Ident-Nr. 6625608
Y-Verteiler für DXPs
VBS2-FSM4.4-2FKM4
Ident-Nr. 6930560

I/O-Steckplatz M12 x 1

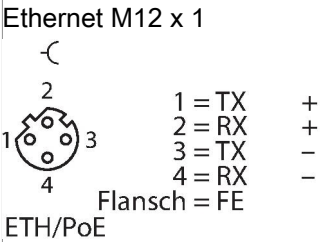


1 = Vaux
2 = DXP1 / DXP3
3 = GND
4 = DXP0 / DXP2
5 = FE

DXP0...DXP3



Hinweis
Ethernet Leitung (Beispiel):
RSSD-RJ45S-4416-5M
Ident-Nr. 6441633

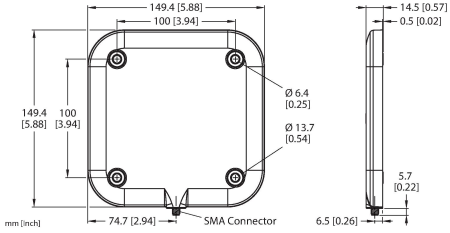
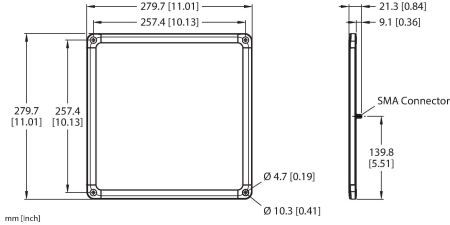
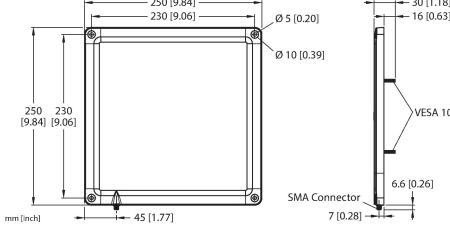
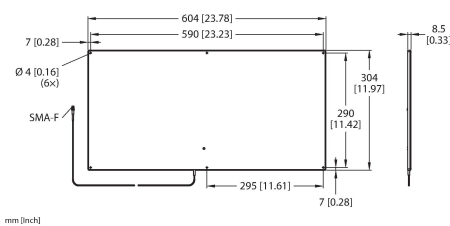
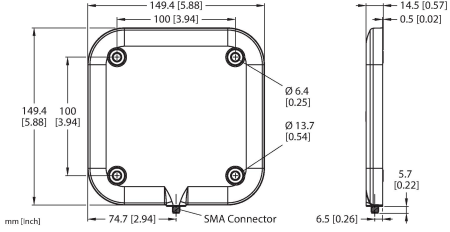
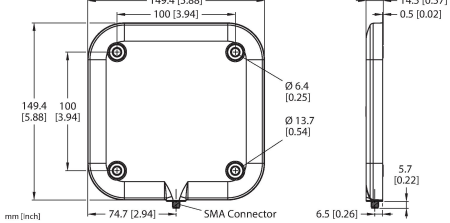


Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA	100028191	HF240 Koaxialkabel mit der Länge 1m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA	100028192	HF240 Koaxialkabel mit der Länge 2m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-4-SMA	100028193	HF240 Koaxialkabel mit der Länge 4m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-6-SMA	100028194	HF240 Koaxialkabel mit der Länge 6m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-8-SMA	100028195	HF240 Koaxialkabel mit der Länge 8m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-10-SMA	100028196	HF240 Koaxialkabel mit der Länge 10m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-12-SMA	100028197	HF240 Koaxialkabel mit der Länge 12m
	RSSD-RSSD-4422-2M	6635150	Leitung für Industrial Ethernet, M12-Stecker, D-codiert, gerade auf M12-Stecker, D-codiert, gerade, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grün
	RKC5T-2-RSC5T/TXL	6625616	Verbindungsleitung, M12-Kupplung auf M12-Stecker, gerade, 4-polig + PE, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	TN-UHF-ANT-Q150-ETSI	100028595	Passive UHF-RFID-Antenne mit 150x150mm Abmessung

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC	100028594	Passive UHF-RFID-Nahfeldantenne mit 150x150mm Abmessung
	TN-UHF-ANT-Q280-ETSI	100028601	Passive UHF-RFID-Antenne mit VESA100 Pins und 280x280mm Abmessung
	TN-UHF-ANT-Q250-ETSI	100028599	Passive UHF-RFID-Antenne mit 250x250mm Abmessung
	TN-UHF-ANT-Q300L600-ETSI	100047592	
	TN-UHF-ANT-Q150-MR-ETSI	100047588	Passive UHF-RFID-Antenne mit 150x150mm Abmessung
	TN-UHF-ANT-Q150-LX-ETSI	100047590	Passive UHF-RFID-Antenne mit 150x150mm Abmessung