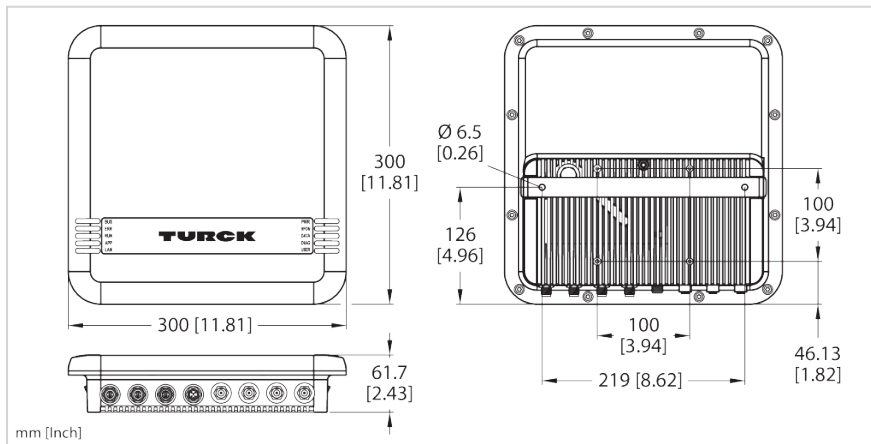


TN-UHF-Q300-EU-LNX

**UHF-Reader**



<b>Typenbezeichnung</b>	<b>TN-UHF-Q300-EU-LNX</b>
Ident-No.	100000897

**Technische Daten**

<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung $U_B$	18...30 VDC
<b>Elektrische Daten</b>	
Antennenhalbwertsbreite	65°
Antennenpolarisation	zirkular/linear, einstellbar
Ausgangsfunktion	lesen/schreiben
Kanalabstand	200 kHz
Datenübertragung	elektromagnetisches Wechselfeld
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 3500 mA
Ausgangsleistung	≤ 2 W (ERP), regelbar
Einsatzregion (UHF)	Europa, Indien, Türkei, Südafrika (865...868 MHz)
Technologie	UHF RFID
<b>Controller</b>	
Prozessor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Speicher	512 MB Flash
RAM Speicher	512 MB DDR3
<b>Schnittstellen</b>	
Netzwerkprotokoll	TCP/IP
<b>Power over Ethernet</b>	

**Merkmale**

- REST API Schnittstelle: RFID-U-Interface
- Frei programmierbarer Ethernet-basierter Reader basierend auf Linux
- Programmiersprache C, C++, NodeJS, Python
- Software-Komponenten: SSH, SFTP, HTTP, IBTP, MTXP, DHCP, SNTP, Node.js 6.9.5 (LTS), Python 3.x
- 4 RP-TNC-Anschlüsse für passive, externe UHF Antennen
- 4 konfigurierbare digitale Kanäle als PNP-Eingänge und/oder Ausgänge 0,5 A
- Übertragungsrate 10 Mbps/100 Mbps
- Integrierter Webserver mit Reader Parametrierung
- Webbasiertes UHF RFID Test-Tool zur einfachen Evaluierung der Luftschnittstelle
- LED-Anzeigen und Diagnosen
- 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.

## Technische Daten

PoE Standard	IEEE 802.3at (PoE+)
<b>Systemdaten</b>	
Übertragungsrate Ethernet	10/100 Mbit/s
Anschlusstechnik Ethernet	1 x M12, 4-polig, D-codiert
<b>Digitale Eingänge</b>	
Kanalanzahl	4
Anschlusstechnik Eingänge	M12, 5-polig
Eingangstyp	PNP
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Schaltsschwelle	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Signalspannung Low-Pegel	< 5 V
Signalspannung High-Pegel	> 11 V
Signalstrom Low-Pegel	< 1.5 mA
Signalstrom High-Pegel	> 2 mA
<b>Digitale Ausgänge</b>	
Kanalanzahl	4
Anschlusstechnik Ausgänge	M12, 5-polig
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanaldiagnose
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader
Bauform Bezeichnung	Q300
Abmessungen	300 mm x 300 mm x 61,7 mm
Gehäusewerkstoff	Aluminium, AL, silber
Material aktive Fläche	Glasfaser verstärktes Polyamid, PA6-GF30, schwarz
Elektrischer Anschluss	RP-TNC
Eingangsimpedanz	50 Ohm
Einbaubedingungen	nicht bündig
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Schockprüfung	gemäß EN 60068-2-27
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schwingungsprüfung	gemäß EN 60068-2-6, Beschleunigung bis 20 g
Schutzart	IP67
<b>Tests/Zulassungen</b>	

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

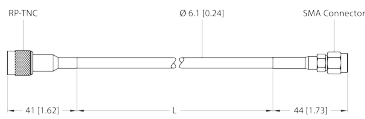
Zulassungen	CE
MTTF	49 Years nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
<b>Bemerkungen</b>	
Menge in der Verpackung	1

## Anschlusszubehör

**TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA**

**100028191**

HF240 Koaxialkabel mit der Länge 1m

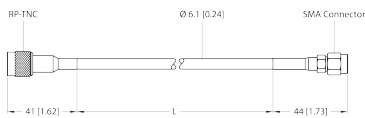


mm [inch]

**TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA**

**100028192**

HF240 Koaxialkabel mit der Länge 2m

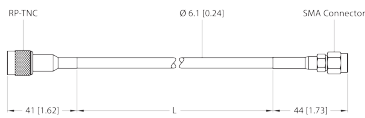


mm [inch]

**TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-4-SMA**

**100028193**

HF240 Koaxialkabel mit der Länge 4m

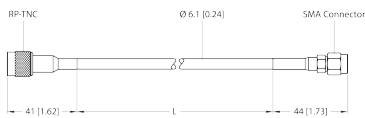


mm [inch]

**TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-6-SMA**

**100028194**

HF240 Koaxialkabel mit der Länge 6m

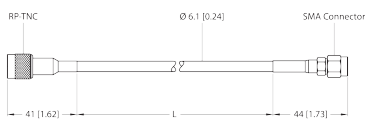


mm [inch]

**TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-8-SMA**

**100028195**

HF240 Koaxialkabel mit der Länge 8m

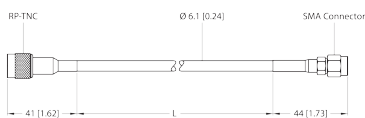


mm [inch]

**TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-10-SMA**

**100028196**

HF240 Koaxialkabel mit der Länge 10m



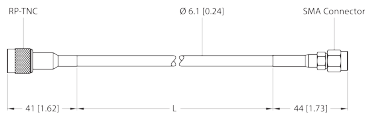
mm [inch]

**TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-12-SMA**

**100028197**

## Anschlusszubehör

HF240 Koaxialkabel mit der Länge 12m

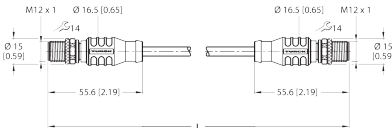


mm (inch)

**RSSD-RSSD-4422-2M**

**6635150**

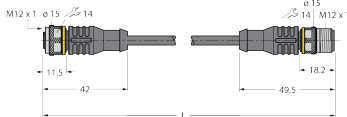
Leitung für Industrial Ethernet, M12-Stecker, D-codiert, gerade auf M12-Stecker, D-codiert, gerade, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grün



**RKC5T-2-RSC5T/TXL**

**6625616**

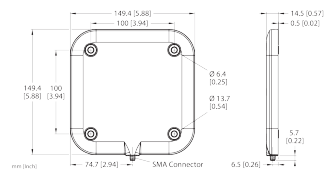
Verbindungsleitung, M12-Kupplung auf M12-Stecker, gerade, 4-polig + PE, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



## Funktionszubehör

**TN-UHF-ANT-Q150-ETSI**

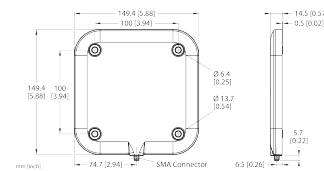
**100028595**



Passive UHF-RFID-Antenne mit 150x150mm Abmessung

**TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI- FCC**

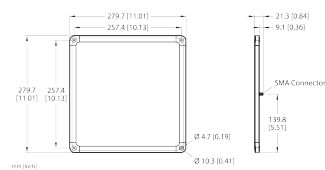
**100028594**



Passive UHF-RFID-Nahfeldantenne mit 150x150mm Abmessung

**TN-UHF-ANT-Q280-ETSI**

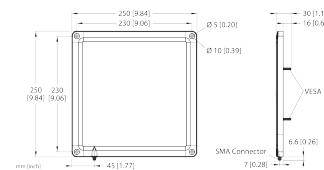
**100028601**



Passive UHF-RFID-Antenne mit VESA100 Pins und 280x280mm Abmessung

**TN-UHF-ANT-Q250-ETSI**

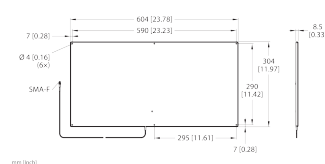
**100028599**



Passive UHF-RFID-Antenne mit 250x250mm Abmessung

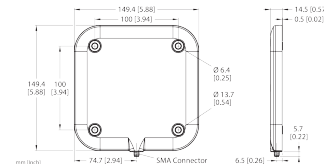
**TN-UHF-ANT-Q300L600-ETSI**

**100047592**



**TN-UHF-ANT-Q150-MR-ETSI**

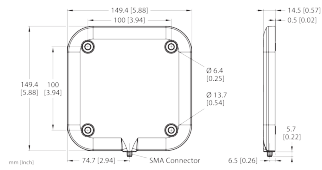
**100047588**



Passive UHF-RFID-Antenne mit 150x150mm Abmessung

## Funktionszubehör

**TN-UHF-ANT-Q150-LX-ETSI 100047590**

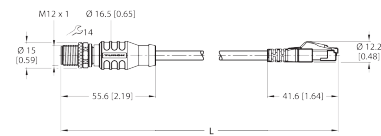


Passive UHF-RFID-Antenne  
mit 150x150mm Abmessung

## Anschlusszubehör - Netzwerk

**RSSD-RJ45S-4422-2M**

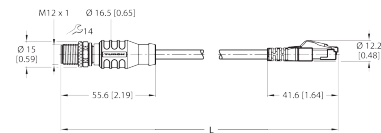
**6635170**



Leitung für Industrial Ethernet, M12-Stecker, D-codiert, gerade  
auf RJ45-Stecker, gerade, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial:  
PUR, grün

**RSSD-RJ45S-4422-7M**

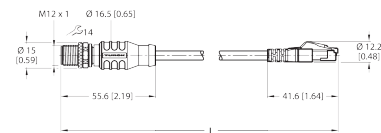
**6635579**



Leitung für Industrial Ethernet, M12-Stecker, D-codiert, gerade  
auf RJ45-Stecker, gerade, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial:  
PUR, grün

**RSSD-RJ45S-4422-8M**

**6635538**



Leitung für Industrial Ethernet, M12-Stecker, D-codiert, gerade  
auf RJ45-Stecker, gerade, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial:  
PUR, grün