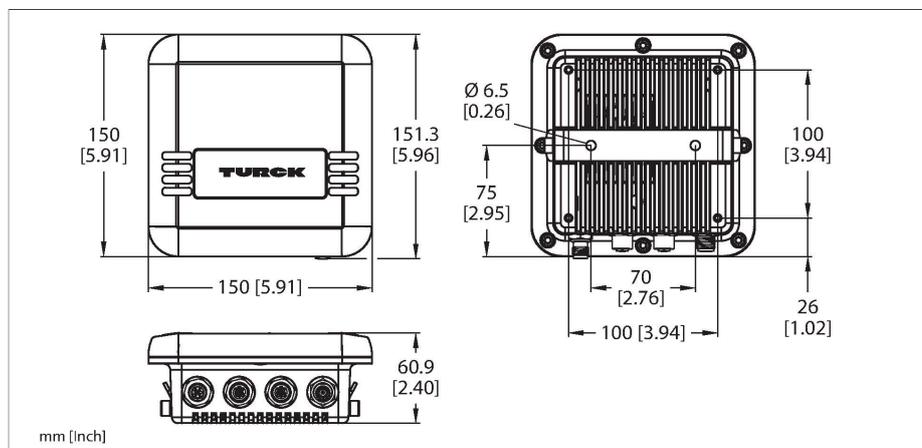


TN-UHF-Q150-EU-EN

UHF-Reader



Technische Daten

Typ	TN-UHF-Q150-EU-EN
Ident-No.	100018053
Zulassungen	CE
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 1200 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	≤ 0,5 W (ERP), regelbar
Antennenpolarisation	rechts-/linkszirkular, einstellbar
Antennenhalbwertsbreite	90°
Ausgangsfunktion	lesen/schreiben
Mechanische Daten	
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C
Bauform	Quader
Abmessungen	150 x 150 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

Merkmale

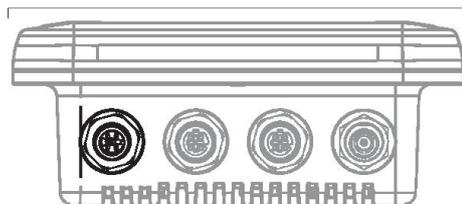
- Integrierter Webserver mit Reader Parametrierung
- PROFINET Device, EtherNet/IP Device oder Modbus TCP Slave
- PROFINET S2 Systemredundanz
- Integrierter Ethernet-Switch
- Webbasiertes UHF RFID Test-Tool zur einfachen Evaluierung der Luftschnittstelle
- aktive Fläche vorn, UV Beständigkeit
- 1 Anschluss für passive UHF RFID Antennen
- Daten-Interface „U“ zur komfortablen Nutzung der RFID Funktionalität
- Steuerungsnah Integration an SPS-Systeme ohne speziellen Funktionsbaustein möglich
- LED-Anzeigen und Diagnosen
- Gerät nur geeignet für den Betrieb innerhalb der Europäischen Union (EU), Indien, Türkei und Südafrika 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!

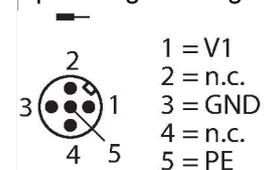
Technische Daten

Elektrischer Anschluss	RP-TNC
Eingangsimpedanz	50 Ohm
MTTF	49 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
RFID-Dateninterface	UHF
Übertragungsrate Ethernet	10/100 Mbit/s
Anschlusstechnik Ethernet	2 x M12, 4-polig, D-codiert
Webserver	Default: 192.168.1.254
Modbus TCP	
Adressierung	Static IP, BOOTP, DHCP
Unterstützte Function Codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Anzahl TCP Verbindungen	8
EtherNet/IP	
Adressierung	gemäß EtherNet/IP-Spezifikation
Device Level Ring (DLR)	unterstützt
Input Assembly Instance	103
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	248
Output Assembly Instance	104
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	248
Class 1 Verbindungen (CIP)	10
Class 3 Verbindungen (TCP)	3
Configuration Assembly Instance	106
PROFINET	
Adressierung	DCP
MinCycleTime	4 ms
Diagnose	gemäß PROFINET Alarm Handling
Automatische Adressierung	unterstützt
Media Redundancy Protocol (MRP)	unterstützt
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	max. 512
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	max. 512
Menge in der Verpackung	1

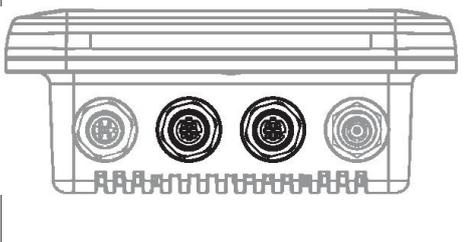
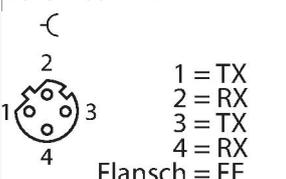
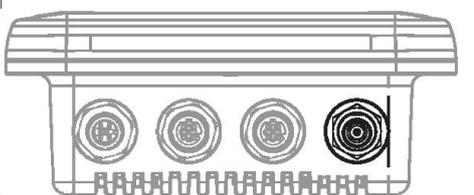


Hinweis
Versorgungsleitung:
Zur Anbindung an z.B. 24 VDC

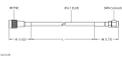
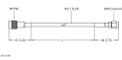
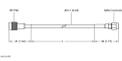
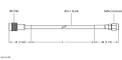
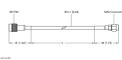
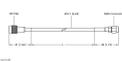
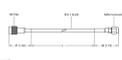
Spannungsversorgung M12 x 1



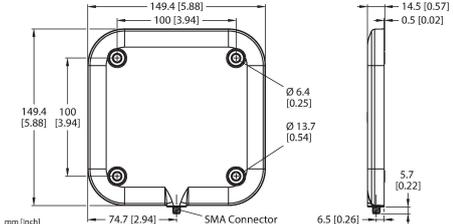
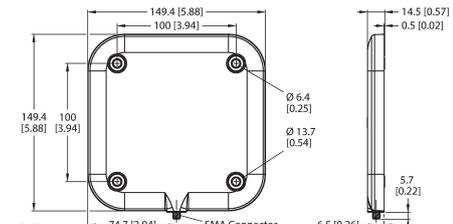
24 VDC

	<p>Hinweis Ethernet Leitung (Beispiel): XF1 = EC_In XF2 = EC_Out</p>	<p>Ethernet M12 x 1</p>  <p>ETH</p>
	<p>Hinweis Koaxialkabel (Beispiel): TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA</p>	<p>RP-TNC (male)</p>

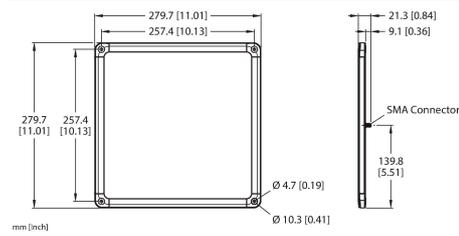
Anschlusszubehör

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

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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

Maßbild



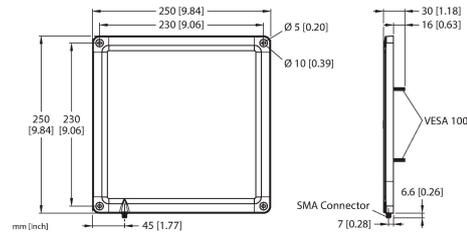
Typ

TN-UHF-ANT-Q280-ETSI

Ident-No.

100028601

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



TN-UHF-ANT-Q250-ETSI

100028599

Passive UHF-RFID-Antenne mit 250x250mm Abmessung