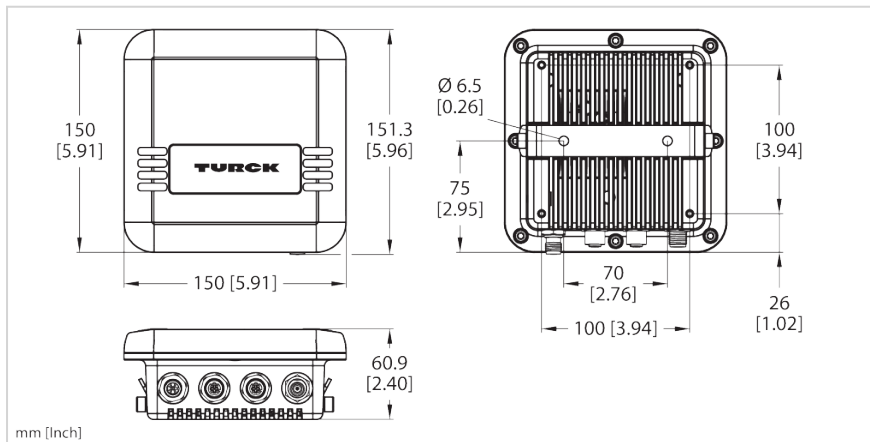


TN-UHF-Q150-EU-EN

UHF-Reader



Typ	TN-UHF-Q150-EU-EN
Ident-No.	100018053

Technische Daten

Versorgung	
Betriebsspannung UB	12...30 VDC
Elektrische Daten	
Antennenhalbwertsbreite	90°
Antennenpolarisation	rechts-/linkszirkular, einstellbar
Ausgangsfunktion	lesen/schreiben
Kanalabstand	200 kHz
Datenübertragung	elektromagnetisches Wechselfeld
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 1200 mA
Ausgangsleistung	≤ 0,5 W (ERP), regelbar
Einsatzregion (UHF)	Europa, Indien, Türkei, Südafrika (865...868 MHz)
Technologie	UHF RFID
Systemdaten	
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

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
- Steuerungsnahe Integration an SPS-Systeme ohne speziellen Funktionsbaustein möglich
- 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. Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen

Technische Daten

Unterstützte Function Codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Anzahl TCP Verbindungen	8
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Output Register Startadresse	2048 (0x0800 hex)

EtherNet/IP

Adressierung	gemäß EtherNet/IP-Spezifikation
Quick Connect (QC)	< 500 ms
Device Level Ring (DLR)	unterstützt
Class 3 Verbindungen (TCP)	3
Class 1 Verbindungen (CIP)	10
Input Assembly Instance	103
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	248 INT
Output Assembly Instance	104
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	248 INT
Configuration Assembly Instance	106

PROFINET

Adressierung	DCP
Konformitätsklasse	B (RT)
MinCycleTime	4 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 0 ms
Diagnose	gemäß PROFINET Alarm Handling
Topologie Erkennung	unterstützt
Automatische Adressierung	unterstützt
Media Redundancy Protocol (MRP)	unterstützt
Systemredundanz	S2
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	max.512 BYTE
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	max.512 BYTE

RFID

RFID-Dateninterface	UHF
---------------------	-----

Mechanische Daten

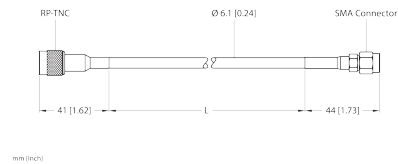
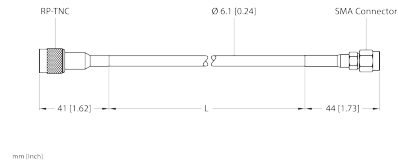
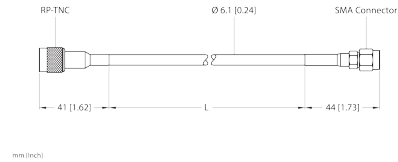
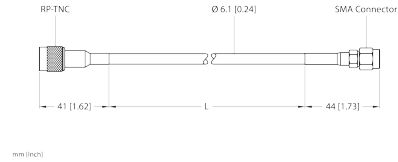
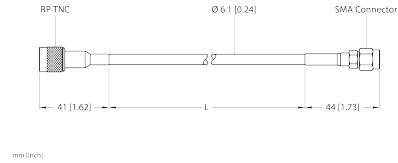
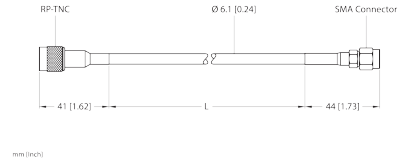
Bauform	Quader
Bauform Bezeichnung	Q150
Abmessungen	150 mm x 150 mm x 61,7 mm
Gehäusewerkstoff	Aluminium, AL, silber
Material aktive Fläche	Glasfaser verstärktes Polyamid, PA6-GF30, schwarz
Elektrischer Anschluss	RP-TNC

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

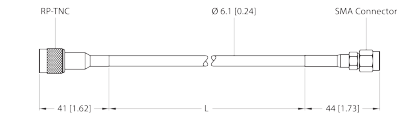
Eingangsimpedanz	50 Ohm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C
Schockprüfung	gemäß EN 60068-2-27
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schwingungsprüfung	gemäß EN 60068-2-6 - Beschleunigung bis 15 g
Schutzart	IP67
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE
MTTF	nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Bemerkungen	
Menge in der Verpackung	1

Anschlusszubehör

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

Anschlusszubehör

HF240 Koaxialkabel mit der Länge 12m

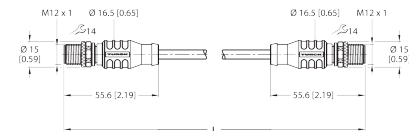


mm (inch)

RSSD-RSSD-4422-2M

6635150

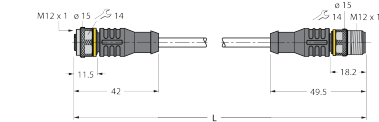
Leitung für Industrial Ethernet, M12-Stecker, D-codiert, gerade auf M12-Stecker, D-codiert, gerade, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grün



RKC5T-2-RSC5T/TXL

6625616

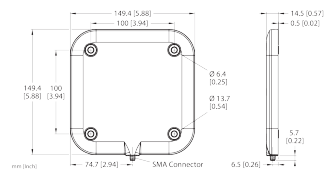
Verbindungsleitung, M12-Kupplung auf M12-Stecker, gerade, 4-polig + PE, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



Funktionszubehör

TN-UHF-ANT-Q150-ETSI

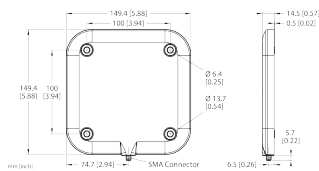
100028595



Passive UHF-RFID-Antenne mit 150x150mm Abmessung

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

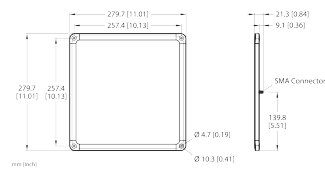
100028594



Passive UHF-RFID-Nahfeldantenne mit 150x150mm Abmessung

TN-UHF-ANT-Q280-ETSI

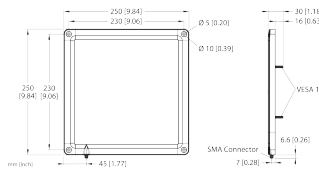
100028601



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

TN-UHF-ANT-Q250-ETSI

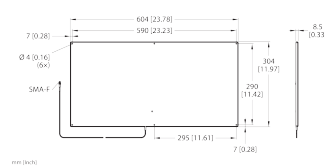
100028599



Passive UHF-RFID-Antenne mit 250x250mm Abmessung

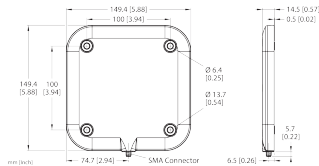
TN-UHF-ANT-Q300L600-ETSI

100047592



TN-UHF-ANT-Q150-MR-ETSI

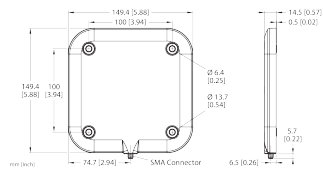
100047588



Passive UHF-RFID-Antenne mit 150x150mm Abmessung

Funktionszubehör

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



Passive UHF-RFID-Antenne
mit 150x150mm Abmessung