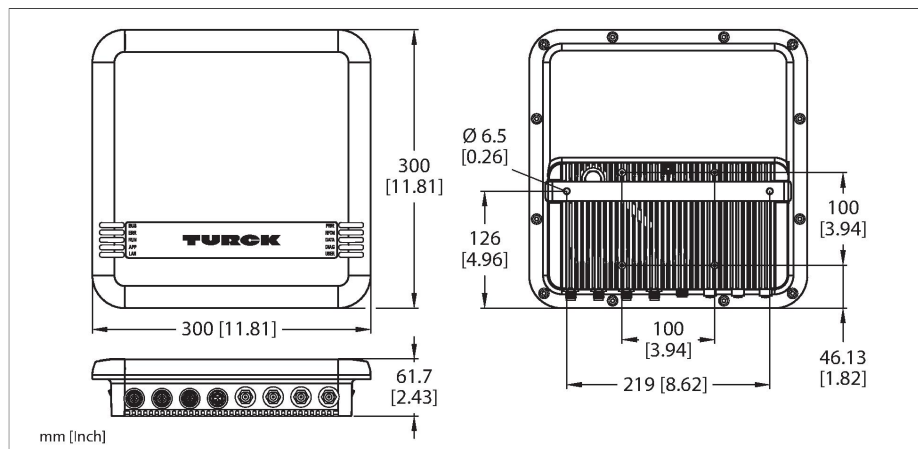


TN-UHF-Q300-NA-LNX

UHF-lezer



Technische gegevens

Type	TN-UHF-Q300-NA-LNX
Identnr.	100000902
Certificaten	UL FCC IC IFETEL
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	18...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 3500 mA
PoE-standaard	IEEE 802.3at (PoE+)
Datatransmissie	elektromagnetisch wisselveld
Technologie	UHF RFID
Gebruiksregio (UHF)	VS, Canada, Mexico (902...928 MHz)
Radio- en protocolnormen	ISO 18000-63 EPCglobal Gen 2
Kanaalafstand	500 kHz
Uitgangsvermogen	≤ 36 dBm (EIRP), regelbaar
Antennenpolarisatie	circulair/lineair, instelbaar
Antennehalveringsbreedte	65°
Uitgangsfunctie	lezen/schrijven
Mechanische gegevens	
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Omgevingstemperatuur	-20...+50 °C
Bouwworm	Rechthoekig
Afmetingen	300 x 300 x 61.7 mm
Materiaal behuizing	aluminium, AL, zilver
Materiaal actief vlak	Glasvezelversterkt polyamide, PA6-GF30, Zwart
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)

Kenmerken

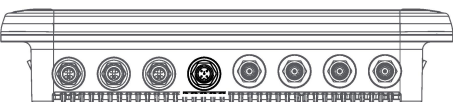
- TCP/IP
- Vrij programmeerbare Ethernet-gebaseerde schrijf-/leeskop op basis van Linux
- Programmeertaal C, C++, NodeJS, Python
- Softwarecomponenten: SSH, SFTP, HTTP, IBTP, MTXP, DHCP, SNTP, Node.js 6.9.5 (LTS), Python 3.x
- Implementatie van het protocol vereist
- 4 RP-TNC-aansluitingen voor passieve, externe UHF-antennes
- 4 configureerbare digitale kanalen als PNP-ingangen en/of uitgangen 0,5 A
- Transmissiesnelheid 10 Mbps / 100 Mbps
- Geïntegreerde webserver
- LED-weergaven en diagnosen
- Alleen geschikt voor gebruik binnen Noord-Amerika (NA) bij 902...928 MHz (Verenigde Staten, Canada, Mexico)

Functieprincipe

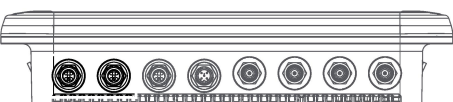
De UHF-lezers vormen een transmissiezone, waarvan de grootte afhankelijk van de combinatie uit lezer en tag varieert. Door componenttoleranties, inbouwsituatie in de toepassing, omgevingsomstandigheden en beïnvloeding door materialen (in het bijzonder metaal) kunnen de bereikbare afstanden afwijken. Daarom is een test van de toepassing (vooral bij het lezen en schrijven in de beweging) onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

Technische gegevens

Beschermingsgraad	IP67
Elektrische aansluiting	RP-TNC
Ingangsimpedantie	50 Ohm
MTTF	49 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Systeembeschrijving	
Processor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Geheugen	512 MB Flash
RAM-geheugen	512 MB DDR3
Systeemdata	
Transmissiesnelheid Ethernet	10/100 Mbit/s
Aansluittechniek Ethernet	1 x M12, 4-polig, D-gecodeerd
Digitale ingangen	
Kanalen aantal	4
Aansluittechniek ingangen	M12, 5-polig
Ingangstype	PNP
Schakeldrempel	EN 61131-2 type 3, PNP
Signaalspanning laag niveau	< 5 V
Signaalspanning High Level	> 11 V
Signaalstroom Low Level	< 1.5 mA
Signaalstroom High Level	> 2 mA
Type ingangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Digitale uitgangen	
Kanalen aantal	4
Aansluittechniek uitgangen	M12, 5-polig
Uitgang	PNP
Type uitgangdiagnose	Kanaaldiagnose
Systeemdata	
Hoeveelheid in de verpakking	1

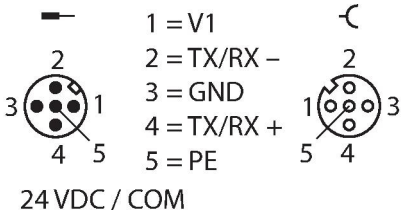


Instructie
Voedingskabel:
UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520
UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520
UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520
UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520

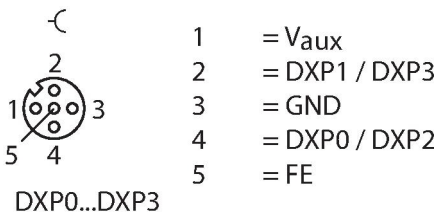


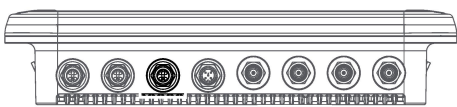
Instructie
Actuator- en sensorkabel / PUR-
verbindingskabel (voorbeeld):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Ident-nr. 6625608
Y-verdeler voor DXP's
VBS2-FSM4.4-2FKM4
Ident-nr. 6930560

Spanningsvoeding M12 x 1

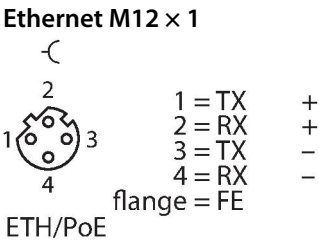


I/O-verdeler M12 x 1





Instructie
Ethernet-kabel (voorbeeld):
RSSD-RJ45S-4416-5M
Ident-nr. 6441633



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA	100028191	HF240 coaxkabel met lengte 1 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA	100028192	HF240 coaxkabel met lengte 2 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-4-SMA	100028193	HF240 coaxkabel met lengte 4 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-6-SMA	100028194	HF240 coaxkabel met lengte 6 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-8-SMA	100028195	HF240 coaxkabel met lengte 8 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-10-SMA	100028196	HF240 coaxkabel met lengte 10 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-12-SMA	100028197	HF240 coaxkabel met lengte 12 m

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	TN-UHF-ANT-Q150-FCC	100028596	Passieve UHF RFID-antenne met afmeting 150 x 150 mm
	TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC	100028594	Passieve UHF-RFID-near field-antenne met afmeting 150 x 150 mm
	TN-UHF-ANT-Q280-FCC	100028602	Passieve UHF RFID-antenne met geïntegreerde VESA100-pins en afmeting 280 x 280 mm

Afmetingen	Type	Identnr.	
	TN-UHF-ANT-Q250-FCC	100028600	Passieve UHF RFID-antenne met afmeting 250 x 250 mm