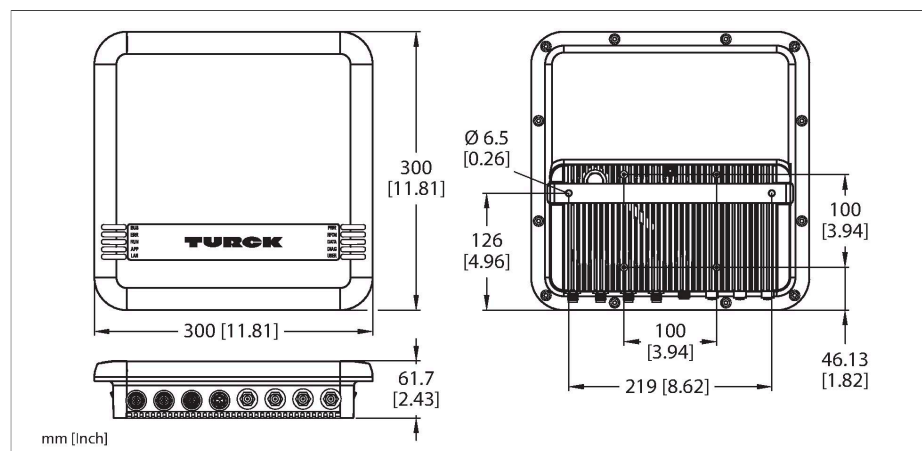


TN-UHF-Q300-NA-LNX

Cititor UHF



Caracteristici tehnice

Tip	TN-UHF-Q300-NA-LNX
Nr. ID	100000902
Certificări	UL FCC IC: IFETEL
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	18...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 3500 mA
PoE standard	IEEE 802.3at (PoE+)
Transfer de date	câmp AC electromagnetic
Tehnologie	UHF RFID
Regiunea de utilizare (UHF)	USA, Canada, Mexic (902...928 MHz)
Standarde de comunicare prin radio si protocoale	ISO 18000-63 EPCglobal Gen 2
Distanța dintre porturi	500 kHz
Putere de ieșire	≤ 36 dBm (EIRP), ajustabil
Polarizarea antenei	Circular/liniar, reglabil
Semi-lărgimea unghiulară a antenei	65°
Funcție de ieșire	Read/Write
Caracteristici Mecanice	
Condiții de montare	Degajat
Temperatura mediului	-20...+50 °C
Design	Rectangular
Dimensiuni	300 x300 x61.7 mm
Materialul carcasei	Aluminiu, AL, Argintiu
Materialul feței active	Poliamidă armată cu fibră de sticlă, PA6-GF30, negru
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)

Caracteristici

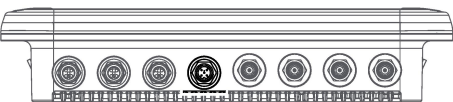
- TCP/IP
- Cap de citire/scriere cu comunicație Ethernet, liber programabil bazat pe Linux
- Limbaj de programare C, C++, NodeJS, Python
- Componente software: SSH, SFTP, HTTP, IBTP, MTXP, DHCP, SNTP, Node.js 6.9.5 (LTS), Python 3.x
- Este necesară implementarea protocolului
- 4 conexiuni RP-TNC pentru antene UHF externe pasive
- 4 canale digitale, configurabile ca intrări PNP și/sau ieșiri 0,5 A
- Rata de transfer 10 Mbps/100 Mbps
- Web server integrat
- Display-uri cu LED-uri și diagnoză
- Dispozitiv adecvat doar pentru America de Nord (NA) la 902...928 MHz (SUA, Canada, Mexic)

Principiu de funcționare

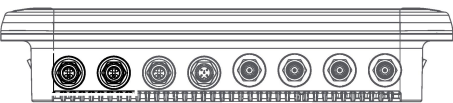
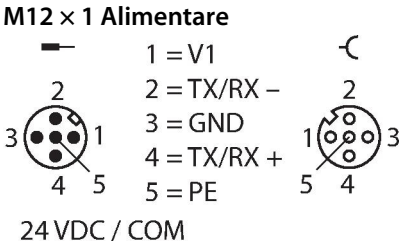
Cititoarele UHF formează o zonă de transmisie, a cărei dimensiune variază în funcție de combinația dintre capul de citire și tag folosit. Distanțele ce pot fi atinse pot diferi în funcție de toleranțele componentelor, poziția de montare în aplicație, condițiile de mediu și efectul materialelor (în special metal). Testarea aplicației în condiții de operare reale este esențială, în special în cazul citirii/scrierii în mișcare!

Caracteristici tehnice

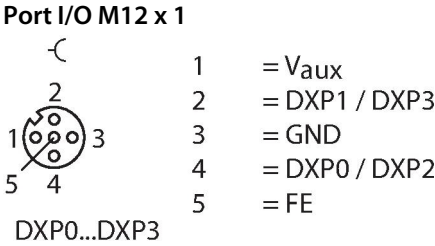
Clasă de protecție	IP67
Conexiune electrică	RP-TNC
Impedanța de intrare	50 Ohm
MTTF	49 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Descriere sistem	
Procesor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Memorie	512 MB Flash
Memorie RAM	512 MB DDR3
Date de sistem	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
Connection technology Ethernet	1 x M12, 4-pini, codat D
intrări digitale	
Număr de canale	4
Connectivity inputs	M12, 5-pini
Tip de intrare	PNP
Prag de comutare	EN 61131-2 type 3, PNP
Semnal de tensiune - nivel jos	< 5 V
Nivel de tensiune pentru semnal "High"	> 11 V
Nivel de curent pentru semnal "Low"	< 1.5 mA
Curent pentru nivel "High" al semnalului	> 2 mA
Tipul de diagnoză a intrărilor	dignoză la nivel de canal
ieșiri digitale	
Număr de canale	4
Connectivity outputs	M12, 5-pini
Tip de ieșire	PNP
Tipul de diagnoză a ieșirilor	dignoză la nivel de canal
Date de sistem	
Packaging unit	1

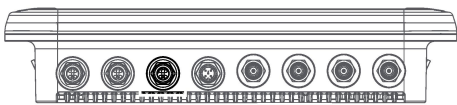


Notă
Cablul de alimentare:
UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520
UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520
UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520
UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520

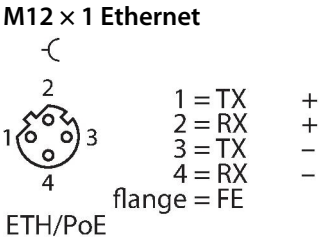


Notă
Cablul actuator și senzor/cablul de conectare PUR (exemplu):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Nr. ID 6625608
Piesă-Y pentru DXP-uri
VBS2-FSM4.4-2FKM4
Nr. ID 6930560





Notă
Cablul Ethernet (exemplu):
RSSD-RJ45S-4416-5M
Nr. ident. 6441633

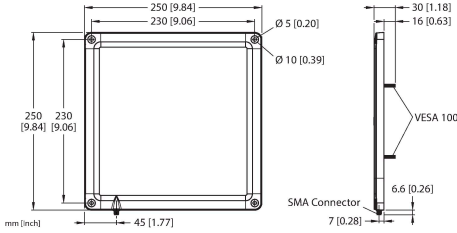


Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA	100028191	Cablul coaxial HF240, lungime 1 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA	100028192	Cablul coaxial HF240, lungime 2 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-4-SMA	100028193	Cablul coaxial HF240, lungime 4 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-6-SMA	100028194	Cablul coaxial HF240, lungime 6 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-8-SMA	100028195	Cablul coaxial HF240, lungime 8 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-10-SMA	100028196	Cablul coaxial HF240, lungime 10 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-12-SMA	100028197	Cablul coaxial HF240, lungime 12 m

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	TN-UHF-ANT-Q150-FCC	100028596	Antenă pasivă UHF RFID cu dimensiuni de 150 × 150 mm
	TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC	100028594	Antenă pasivă UHF RFID de câmp apropiat cu dimensiuni de 150 × 150 mm
	TN-UHF-ANT-Q280-FCC	100028602	Antenă pasivă UHF RFID cu pini VESA100 integrați și dimensiuni de 280 × 280 mm

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	TN-UHF-ANT-Q250-FCC	100028600	Antenă pasivă UHF RFID cu dimensiuni de 250 × 250 mm