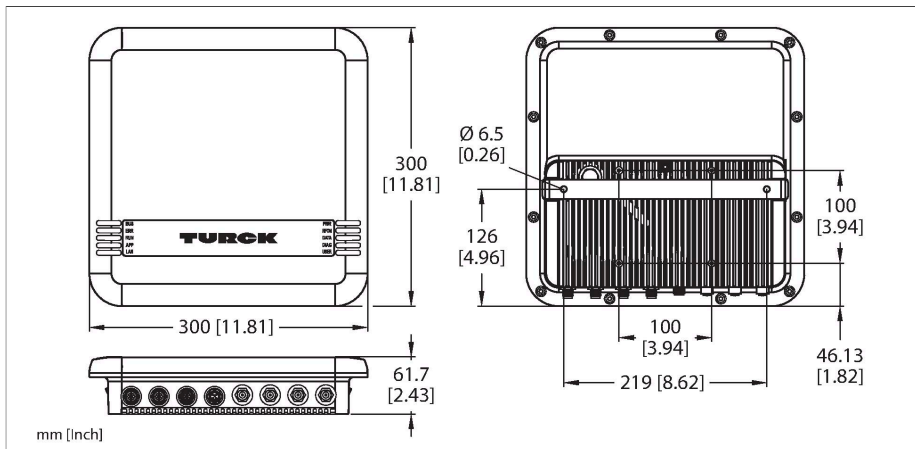


# TN-UHF-Q300-NA-CDS

## Cititor UHF



### Caracteristici tehnice

Tip	TN-UHF-Q300-NA-CDS
Nr. ID	100000900
Certificări	UL FCC IC: IFETEL
<b>Caracteristici electrice</b>	
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
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
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

- Server web integrat cu parametrizarea cititorului
- Utilitar de test web UHF RFID pentru evaluarea ușoară a interfeței de aer
- Rezistent la radiații UV
- 4 conexiuni pentru antene pasive UHF RFID
- 4 canale digitale configurabile ca intrări PNP și/sau ieșiri 0,5 A pe canal
- Programabil conform IEC 61131-3 cu - CODESYS V3
- Runtime Codesys V3 PLC
- CODESYS OPC-UA Server
- Dispozitiv PROFINET, dispozitiv EtherNet/IP sau master/slave Modbus TCP
- Interfață date "U" pentru utilizarea ușoară a funcției RFID
- Apropiat de integrarea într-un sistem PLC fără utilizarea unui modul de funcții speciale
- Leduri și diagnoză
- Dispozitiv adecvat doar pentru America de Nord (NA) la 902...928 MHz (SUA, Canada, Mexic)

### Principiu de funcționare

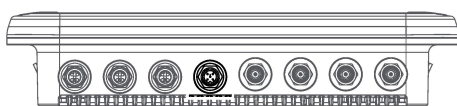
Cititoarele UHF formează o zonă de transmisie, a cărei dimensiune variază în funcție de combinația dintre capul de citire și tag folosit. Distanțele ce pot fi atinse pot diferi în funcție de toleranțele componentelor, poziția de montare în aplicație, condițiile de mediu și efectul materialelor (în special 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
<b>Descriere sistem</b>	
Procesor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Memorie	256 MB Flash
Memorie RAM	512 MB DDR3
Programare	CODESYS V3
Lansat pentru versiunea CoDeSys	V 3.5.11.20
Limbaje de programare	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Task-uri	10
Numar de blocuri POU	1024
Interfașă de programare	Ethernet
Timp de ciclu	< 1 ms pentru 1.000 instrucțiuni IL (fără ciclul I/O)
Date de intrare	8
Date de ieșire	8
Interfașă de date RFID	UHF
<b>Date de sistem</b>	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
Connection technology Ethernet	1 x M12, 4-pini, codat D
Web server	Implicit: 192.168.1.254
<b>Modbus TCP</b>	
Adresare	Static IP, BOOTP, DHCP
Funcții cod suportate	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Număr de conexiuni TCP	8
Număr date de ieșire (PAA)	max. 1024
Număr date de intrare (PAE)	max. 2014
<b>Ethernet/IP</b>	
Adresare	conform specificației EtherNet/IP
Inel nivel dispozitiv (DLR)	suportat
Assembly Instance pentru Intrări	103
Număr date de intrare (PAE)	248
Assembly Instance pentru Ieșiri	104
Număr date de ieșire (PAA)	248
Conexiuni clasă 1 (CIP)	10
Conexiuni clasă 3 (TCP)	3
Assembly Instance pentru Configurare	106
<b>PROFINET</b>	
Adresare	DCP
Timp ciclu minim	4 ms

## Caracteristici tehnice

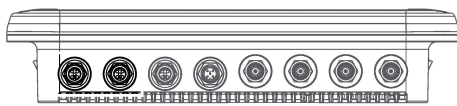
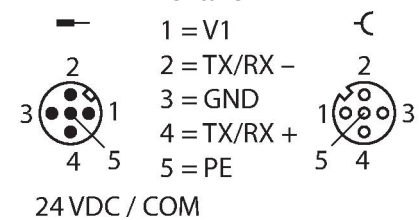
Diagnoză	conform tratării alarmelor PROFINET
Adresare automată	suportat
Protocol de redundanță a mediului de transmisie (MRP)	suportat
Număr date de intrare (PAE)	max. 512
Număr date de ieșire (PAA)	max. 512
<b>intrări digitale</b>	
Număr de canale	4
Connectivity inputs	M12, 5-pini
Tip de intrare	PNP
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
<b>ieșiri digitale</b>	
Număr de canale	4
Connectivity outputs	M12, 5-pini
Tip de ieșire	PNP
Tipul de diagnoză a ieșirilor	dignoză la nivel de canal
<b>Date de sistem</b>	
Packaging unit	1



### Notă

Cablu 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

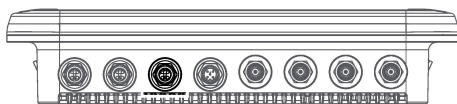
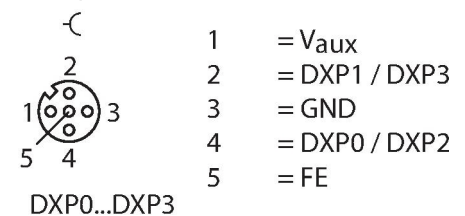
### M12 x 1 Alimentare



### Notă

Cablu actuator și senzor/cablu 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

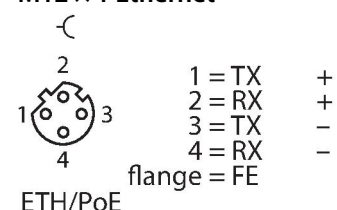
### Port I/O M12 x 1



### Notă

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

### M12 x 1 Ethernet



## Accesorii

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

## Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
<p>Technical drawing of TN-UHF-ANT-Q150-FCC antenna showing a square frame with rounded corners. Dimensions include 149.4 mm [5.88] for the outer side length, 100 mm [3.94] for the inner side length, and 74.7 mm [2.94] for the distance between SMA connectors. Hole diameters are Ø 6.4 mm [0.25] and Ø 13.7 mm [0.54].</p>	TN-UHF-ANT-Q150-FCC	100028596	Antenă pasivă UHF RFID cu dimensiuni de 150 × 150 mm
<p>Technical drawing of TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC antenna, identical in dimensions to the previous model.</p>	TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC	100028594	Antenă pasivă UHF RFID de câmp apropiat cu dimensiuni de 150 × 150 mm
<p>Technical drawing of TN-UHF-ANT-Q280-FCC antenna showing a square frame. Dimensions include 279.7 mm [11.01] for the outer side length, 257.4 mm [10.13] for the inner side length, and 21.3 mm [0.84] for the distance between SMA connectors. Hole diameters are Ø 4.7 mm [0.19] and Ø 10.3 mm [0.41].</p>	TN-UHF-ANT-Q280-FCC	100028602	Antenă pasivă UHF RFID cu pini VESA100 integrați și dimensiuni de 280 × 280 mm
<p>Technical drawing of TN-UHF-ANT-Q250-FCC antenna showing a square frame with VESA 100 mounting holes. Dimensions include 250 mm [9.84] for the outer side length, 230 mm [9.06] for the inner side length, and 45 mm [1.77] for the distance between SMA connectors. Hole diameters are Ø 5 mm [0.20] and Ø 10 mm [0.39].</p>	TN-UHF-ANT-Q250-FCC	100028600	Antenă pasivă UHF RFID cu dimensiuni de 250 × 250 mm