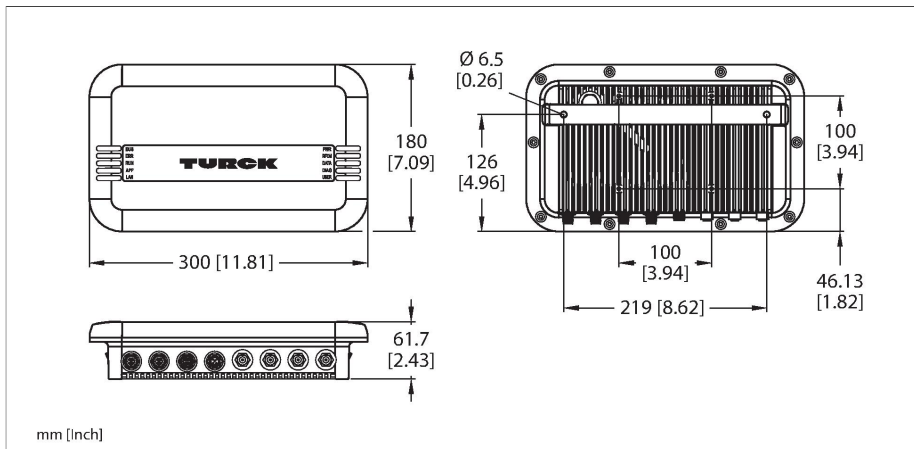


TN-UHF-Q180L300-AUS-LNX  
Cititor UHF



## Caracteristici tehnice

|                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tip                                              | TN-UHF-Q180L300-AUS-LNX                              |
| Nr. ID                                           | 100000957                                            |
| 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)                      | Australia (920...926 MHz)                            |
| Standarde de comunicare prin radio si protocoale | ISO 18000-63<br>EPCglobal Gen 2                      |
| Distanța dintre porturi                          | 500 kHz                                              |
| Putere de ieșire                                 | Puterea condusă: ≤ 30 dBm, ajustabil                 |
| Funcție de ieșire                                | Read/Write                                           |
| Caracteristici Mecanice                          |                                                      |
| Condiții de montare                              | Degajat                                              |
| Temperatura mediului                             | -20...+50 °C                                         |
| Design                                           | Rectangular                                          |
| Dimensiuni                                       | 300 x180 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)                                         |
| Clasă de protecție                               | IP67                                                 |
| Conexiune electrică                              | RP-TNC                                               |
| Impedanța de intrare                             | 50 Ohm                                               |
| MTTF                                             | 49 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C               |

## Caratteristiche

- 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 Australia/ Noua Zeelandă (AUS/NZL) la 920... 926 MHz

### Principiu de functionare

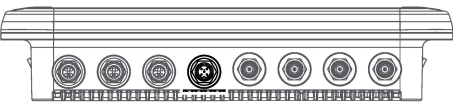
Cititoarele UHF formează o zonă de transmisie, a cărei dimensiune variază în funcție de combinația dintre capul de citire și tag folosit.

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).

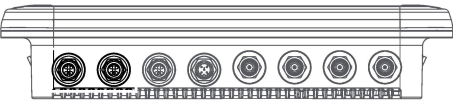
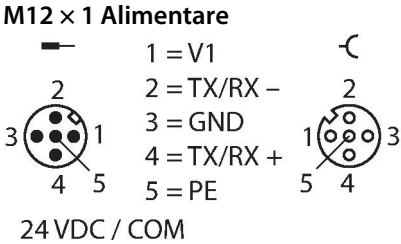
Testarea aplicației în condiții de operare reale este esențială, în special în cazul citirii/scrierii în mișcare!

Caracteristici tehnice

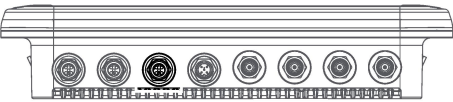
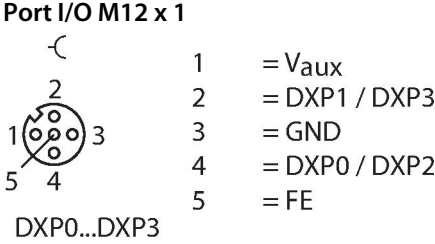
| Descriere sistem                         |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Procesor                                 | ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz |
| Memorie                                  | 512 MB Flash                   |
| 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

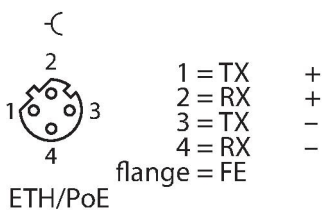


**Notă**  
Cablul actuator și senzor/cablul de conectare PUR (exemplu):  
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL  
Nr. ID 6625608  
Piesă-Y pentru DXP-uri  
VBS2-FSM4.4-2FKM4  
Nr. ID 6930560



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

**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    |                                                                                |
|---------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                     | 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 |