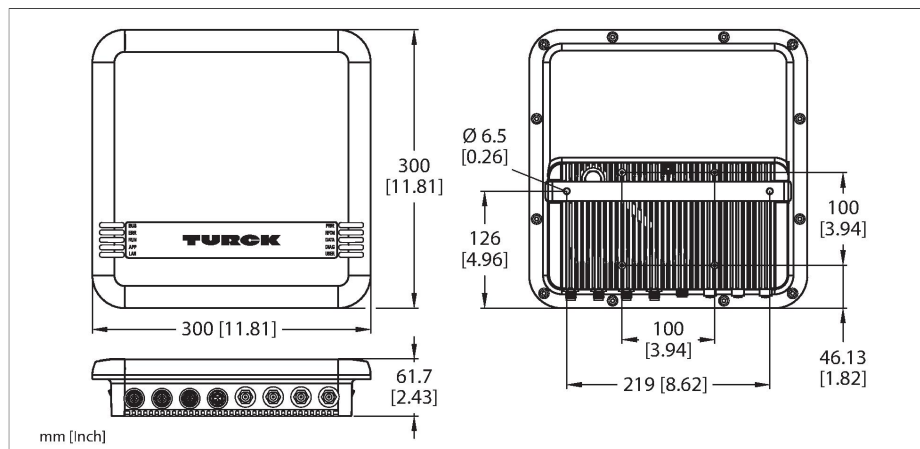


# TN-UHF-Q300-NA-LNX

## Czytnik UHF



### Dane techniczne

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ                                      | TN-UHF-Q300-NA-LNX                                     |
| Nr kat.                                  | 100000902                                              |
| Certyfikaty                              | UL<br>FCC<br>IC<br>IFETEL                              |
| <b>Dane elektryczne</b>                  |                                                        |
| Napięcie zasilania                       | 18...30 V DC                                           |
| Nominalny prąd zasilania DC              | ≤ 3500 mA                                              |
| Norma PoE                                | IEEE 802.3at (PoE+)                                    |
| Dane transferu                           | zmienne pole elektromagnetyczne                        |
| Technologia                              | UHF RFID                                               |
| Region użytkowania (UHF)                 | USA, Kanada, Meksyk (902...928 MHz)                    |
| Komunikacja radiowa i standard protokołu | ISO 18000-63<br>EPCglobal Gen 2                        |
| Channel spacing                          | 500 kHz                                                |
| Output power                             | ≤36 dBm (EIRP), z możliwością regulacji                |
| Antenna polarization                     | circular/linear, adjustable                            |
| Antenna HPBW                             | 65°                                                    |
| Funkcja wyjścia                          | Odczyt/zapis                                           |
| <b>Dane mechaniczne</b>                  |                                                        |
| Warunki montażowe                        | Niepowierzchniowy                                      |
| Temperatura pracy                        | -20...+50 °C                                           |
| Wykonanie                                | Prostopadłościenny                                     |
| Wymiary                                  | 300 x 300 x 61.7 mm                                    |
| Materiał obudowy                         | Aluminium, AL, Kat6, Srebrny                           |
| Materiał powierzchni aktywnej            | Poliamid wzmacniany włóknem szklanym, PA6-GF30, czarny |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                           |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                           |

### Cechy charakterystyczne

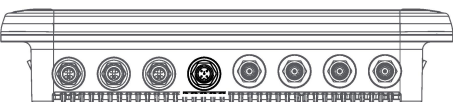
- TCP/IP
- Swobodnie programowalna głowica zapisująco-odczytująca Ethernet oparta na systemie Linux
- Języki programowania: C, C++, NodeJS, Python
- Komponenty oprogramowania: SSH, SFTP, HTTP, IBTP, MTXP, DHCP, SNTP, Node.js 6.9.5 (LTS), Python 3.x
- Wymagane wdrożenie protokołu
- 4 połączenia RP-TNC dla pasywnych anten zewnętrznych UHF
- 4 skonfigurowanych kanałów dwustanowych, jako wejścia PNP i/lub wyjścia 0,5 A
- Transfer 10 Mbps/100 Mbps
- Zintegrowany serwer WWW
- Wyświetlacz LED i diagnostyka
- Urządzenie przeznaczone wyłącznie do użytkowania na terenie Ameryki Północnej (NA) w paśmie częstotliwości 902...928 MHz (USA, Kanada, Meksyk)

### Zasada działania

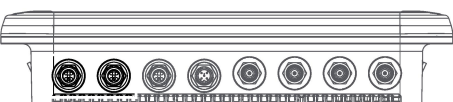
Kształt i wielkość strefy transmisji czytników UHF zależy od samego czytnika i używanego znacznika. Osiągane wartości rzeczywiste mogą się różnić ze względu na tolerancję komponentów, warunki montażowe, warunki otoczenia i jakość materiałów (szczególnie w przypadku montażu w metalu). Dlatego niezbędny jest test zastosowania w rzeczywistych warunkach (szczególnie z wykonaniem zapisu/odczytu „w locie”)

Dane techniczne

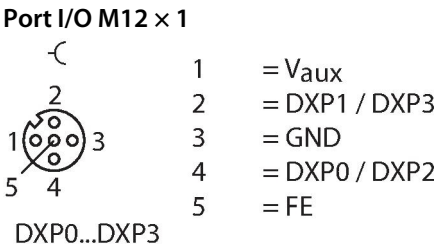
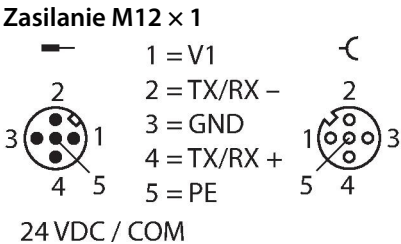
|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                     | IP67                                             |
| Połączenie elektryczne              | RP-TNC                                           |
| Impedancja wejściowa                | 50 Ohm                                           |
| MTTF                                | 49 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99)<br>20 °C |
| Opis systemu                        |                                                  |
| Processor                           | Ramię Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz                 |
| Pamięć                              | 512 MB Flash                                     |
| RAM memory                          | 512 MB DDR3                                      |
| Dane systemowe                      |                                                  |
| Prędkość transmisji ethernetowej    | 10/100 Mb/s                                      |
| Connection technology Ethernet      | 1 x M12, 4-stykowe, kodowanie D                  |
| Digital inputs                      |                                                  |
| Liczba kanałów                      | 4                                                |
| Connectivity inputs                 | M12, 5-styk.                                     |
| Input type                          | PNP                                              |
| Próg przełączania                   | EN 61131-2 Typ 3, PNP                            |
| Napięcie sygnału niskiego poziomu   | < 5 V                                            |
| Sygnał napięciowy wysokiego poziomu | > 11 V                                           |
| Sygnał prądowy niskiego poziomu     | < 1,5 mA                                         |
| Sygnał prądowy wysokiego poziomu    | > 2 mA                                           |
| Type of input diagnostics           | Channel diagnostics                              |
| Digital outputs                     |                                                  |
| Liczba kanałów                      | 4                                                |
| Connectivity outputs                | M12, 5-styk.                                     |
| Output type                         | PNP                                              |
| Type of output diagnostics          | Channel diagnostics                              |
| Dane systemowe                      |                                                  |
| Packaging unit                      | 1                                                |



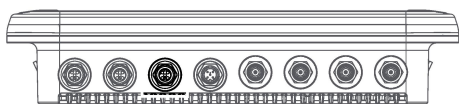
**Uwaga**  
Przewód zasilający:  
UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520  
UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520  
UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520  
UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520



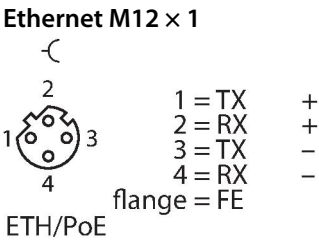
**Uwaga**  
Kabel elementu wykonawczego i czujnika / kabel połączeniowy PUR (przykład):  
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL  
Nr kat. 6625608  
  
Rozdzielacz do modułów DXP  
VBS2-FSM4.4-2FKM4



Nr kat. 6930560



**Uwaga**  
Kabel Ethernet (przykład):  
RSSD-RJ45S-4416-5M  
Nr katalogowy 6441633

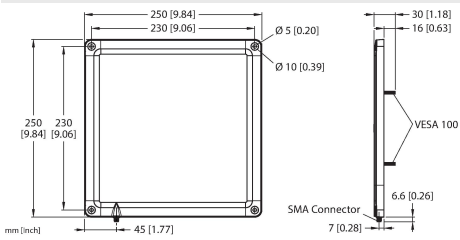


Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ                           | Nr kat.   |                                         |
|-------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
|                   | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA  | 100028191 | Kabel koncentryczny HF240, długość 1 m  |
|                   | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA  | 100028192 | Kabel koncentryczny HF240, długość 2 m  |
|                   | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-4-SMA  | 100028193 | Kabel koncentryczny HF240, długość 4 m  |
|                   | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-6-SMA  | 100028194 | Kabel koncentryczny HF240, długość 6 m  |
|                   | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-8-SMA  | 100028195 | Kabel koncentryczny HF240, długość 8 m  |
|                   | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-10-SMA | 100028196 | Kabel koncentryczny HF240, długość 10 m |
|                   | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-12-SMA | 100028197 | Kabel koncentryczny HF240, długość 12 m |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ                         | Nr kat.   |                                                                                    |
|-------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | TN-UHF-ANT-Q150-FCC         | 100028596 | Pasywna antena RFID UHF o wymiarach 150 × 150 mm                                   |
|                   | TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC | 100028594 | Pasywna antena RFID UHF pola bliskiego o wymiarach 150 × 150 mm                    |
|                   | TN-UHF-ANT-Q280-FCC         | 100028602 | Pasywna antena RFID UHF ze zintegrowanymi stykami VESA100 o wymiarach 280 × 280 mm |

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ                 | Nr kat.   |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------|
|  | TN-UHF-ANT-Q250-FCC | 100028600 | Pasywna antena RFID UHF o wymiarach 250 × 250 mm |