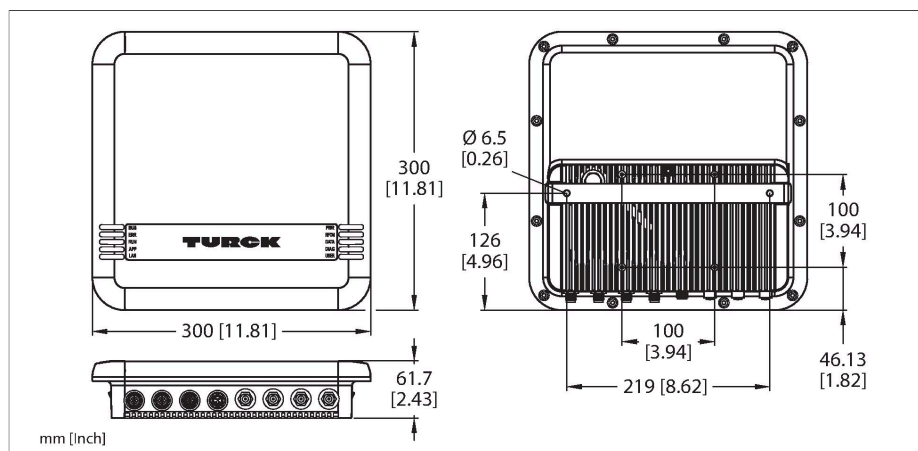


TN-UHF-Q300-CHN-CDS

Czytnik UHF



Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Typ | TN-UHF-Q300-CHN-CDS |
| Nr kat. | 100000905 |
| Certyfikaty | RTA SRRC |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 18...30 V DC |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 3500 mA |
| Norma PoE | IEEE 802.3at (PoE+) |
| Dane transferu | zmiennie pole elektromagnetyczne |
| Technologia | UHF RFID |
| Region użytkowania (UHF) | Chiny (920,5...924,5 MHz) Tajlandia (920...925 MHz) |
| Komunikacja radiowa i standard protokołu | ISO 18000-63 EPCglobal Gen 2 |
| Channel spacing | 250 kHz |
| Output power | ≤36 dBm (EIRP), z możliwością regulacji |
| Antenna polarization | circular/linear, adjustable |
| Antenna HPBW | 65° |
| Funkcja wyjścia | Odczyt/zapis |
| Dane mechaniczne | |
| 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) |
| Stopień ochrony | IP67 |

Cechy charakterystyczne

- Zintegrowany serwer sieci Web z parametryzacją czytnika
- Internetowe narzędzie testowe UHF RFID do łatwej analizy interfejsu powietrznego
- Odporność na promieniowanie UV
- 4 złącza do pasywnych anten UHF RFID
- 4 konfigurowalne kanały cyfrowe jako wejścia i/lub wyjścia PNP o prądzie 0,5 A na kanał
- Programowalne zgodnie z IEC 61131-3 w środowisku CODESYS V3
- Środowisko uruchomieniowe PLC Codesys V3
- Serwer OPC-UA CODESYS
- Urządzenie PROFINET, urządzenie Ethernet/IP lub Modbus TCP master/slave
- Interfejs danych „U” do wygodnego korzystania z funkcji RFID
- Ścisła integracja sterowania z systemami PLC możliwa bez modułu funkcji specjalnych
- Diody LED i diagnostyka
- Urządzenie przeznaczone wyłącznie do użytkowania na terenie Chin (CHN) w paśmie częstotliwości 920...925 MHz

Zasada działania

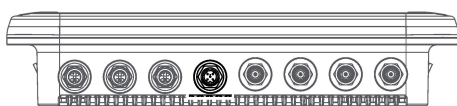
Kształt i wielkość strefy transmisji czytników UHF zależy od samego czytnika i używanego znacznika. Osiągane wartości rzeczywiste mogą się różnić ze względu na tolerancję komponentów, warunki montażowe, warunki otoczenia i jakość materiałów (szczególnie w przypadku montażu w metalu). Dlatego niezbędny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

Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Połączenie elektryczne | RP-TNC |
| Impedancja wejściowa | 50 Ohm |
| MTTF | 49 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
| Opis systemu | |
| Processor | Ramię Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz |
| Pamięć | 256 MB Flash |
| RAM memory | 512 MB DDR3 |
| Programowanie | CODESYS V3 |
| kompatybilność z wersją CoDeSys | V 3.5.11.20 |
| Języki programowania | IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST) |
| Zadania aplikacyjne | 10 |
| Liczba POU | 1024 |
| Interfejs programujący | Ethernet |
| Czas cyklu | 1 ms dla 1000 komend IL (bez cyklu I/O) |
| Dane wejściowe | 8 |
| Parametry wyjścia | 8 |
| Interfejs danych RFID | UHF |
| Dane systemowe | |
| Prędkość transmisji ethernetowej | 10/100 Mb/s |
| Connection technology Ethernet | 1 x M12, 4-stykowe, kodowanie D |
| web serwer | domyślnie: 192.168.1.254 |
| Modbus TCP | |
| Adresowanie | Statyczne IP, BOOTP, DHCP |
| Obsługiwane kody funkcji | FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23 |
| Liczba połączeń TCP | 8 |
| Liczba danych wyjściowych (PAA) | maks. 1024 |
| Liczba danych wejściowych (PAE) | maks. 2014 |
| EtherNet/IP | |
| Adresowanie | zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP |
| Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR) | wsparcie |
| Adres instancji wejścia | 103 |
| Liczba danych wejściowych (PAE) | 248 |
| Adres instancji wyjścia | 104 |
| Liczba danych wyjściowych (PAA) | 248 |
| Połączenia Class 1 (CIP) | 10 |
| Połączenia Class 3 (TCP) | 3 |
| Konfiguracja instancji | 106 |
| PROFINET | |
| Adresowanie | DCP |
| Min. czas cyklu | 4 ms |

Dane techniczne

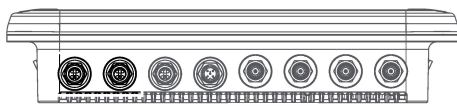
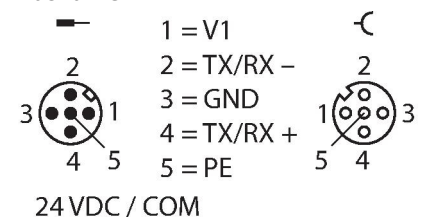
| | |
|---|-----------------------------------|
| Diagnostyka | zgodnie z PROFINET Alarm Handling |
| Automatyczne adresowanie | wsparcie |
| Protokół redundancji medium (Media Redundancy Protocol - MRP) | wsparcie |
| Liczba danych wejściowych (PAE) | maks. 512 |
| Liczba danych wyjściowych (PAA) | maks. 512 |
| 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

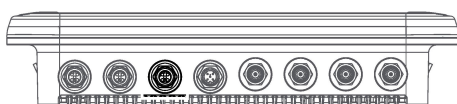
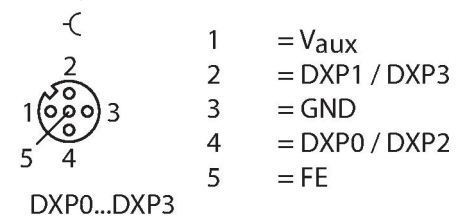
Zasilanie M12 × 1



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

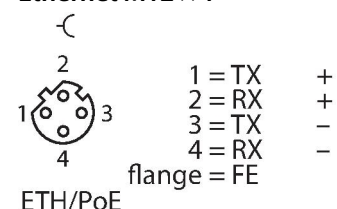
Port I/O M12 × 1



Uwaga

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

Ethernet M12 × 1



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 |
| | TN-UHF-ANT-Q250-FCC | 100028600 | Pasywna antena RFID UHF o wymiarach 250 × 250 mm |