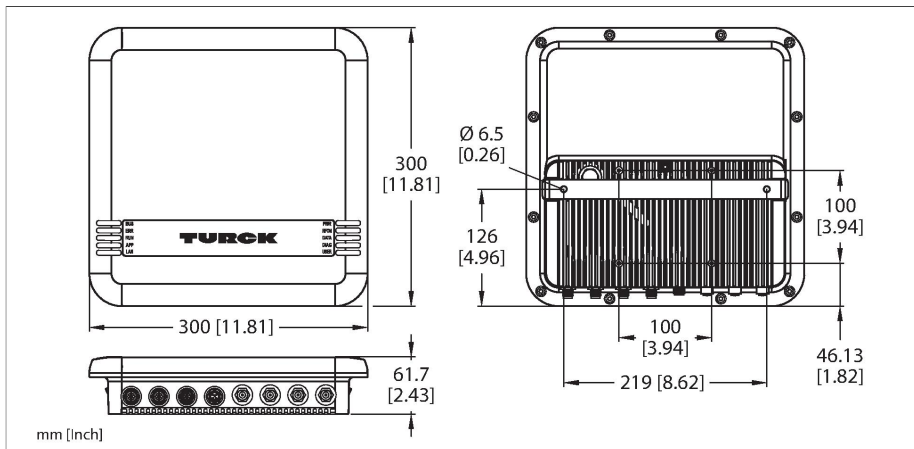


# TN-UHF-Q300-SGP-CDS

## UHF čtečka



### Technické údaje

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ                              | TN-UHF-Q300-SGP-CDS                                     |
| ID č.                            | 100006543                                               |
| Certifikáty                      | CE                                                      |
| <b>Elektrické údaje</b>          |                                                         |
| Napájecí napětí                  | 18...30 VDC                                             |
| DC jmenovitý provozní proud      | ≤ 3500 mA                                               |
| PoE standard                     | IEEE 802.3at (PoE+)                                     |
| Datový přenos                    | elektromagnetické střídavé pole                         |
| Technologie                      | UHF RFID                                                |
| Oblast použití (UHF)             | Singapur (920...925 MHz)                                |
| Standards komunikace a protokolů | ISO 18000-63<br>EPCglobal Gen 2                         |
| Odstup mezi kanály               | 500 kHz                                                 |
| Výstupní výkon                   | ≤ 36 dBm (EIRP), lze nastavit                           |
| Polarizace antény                | kruhová/lineární, nastavitelná                          |
| Dipól antény                     | 65°                                                     |
| Výstupní funkce                  | čtení/zápis                                             |
| <b>Mechanické údaje</b>          |                                                         |
| Provedení                        | nevestavné                                              |
| Okolní teplota                   | -20... +50 °C                                           |
| Pouzdro                          | kvádrové pouzdro                                        |
| Rozměry                          | 300 x 300 x 61.7 mm                                     |
| Materiál pouzdra                 | hliník, AL, stříbrná                                    |
| Materiál aktivní plochy          | polyamid vyztužený skleněným vlákny,<br>PA6-GF30, černá |
| Odolnost vůči vibracím           | 55 Hz (1 mm)                                            |
| Odolnost proti rázům             | 30 g (11 ms)                                            |
| Stupeň krytí                     | IP67                                                    |
| Elektrické připojení             | RP-TNC                                                  |

### Vlastnosti

- integrovaný web server s možností nastavení čtečky
- webový testovací UHF RFID nástroj pro ověření vzduchového interface
- odolnost vůči UV záření
- 4 × připojení pro pasivní UHF RFID antény
- 4 × konfigurovatelný digitální kanál pro PNP vstupy nebo 0,5 A výstupy
- programování dle IEC 61131-3 pomocí - CODESYS V3
- Codesys V3 PLC Runtime
- CODESYS OPC-UA server
- PROFINET device, EtherNet/IP device nebo Modbus TCP master/slave
- datové rozhraní „U“ pro komfortní používání RFID funkcí
- integrace v PLC bez potřeby speciálního funkčního bloku
- LED a diagnostika
- přístroj je určen pouze pro provoz v Singapuru (SGP) při 920 ... 925 MHz

### Funkční princip

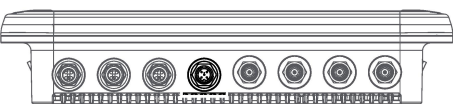
UHF čtečky vytváří okolo sebe přenosovou oblast. Její velikost závisí na vzájemné kombinaci čtečky a datového nosiče. Dosažitelné vzdálenosti se mohou lišit v závislosti na tolerancích součástí, místě montáže v aplikaci, okolních podmínkách a vlivu materiálů (zejména kovů). Proto je bezpodmínečně nutné vyzkoušet aplikaci (zejména při čtení a zápisu za pohybu) v reálných podmínkách!

## Technické údaje

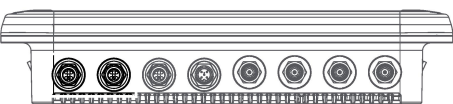
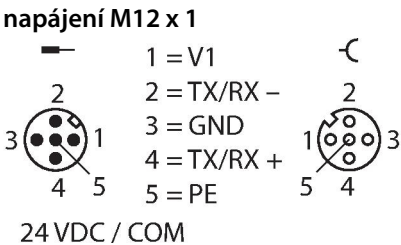
|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Vstupní impedance               | 50 Ohm                                         |
| MTTF                            | 49 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C              |
| <b>Popis systému</b>            |                                                |
| Procesor                        | ARM Cortex A8, 32 bit, 800 MHz                 |
| Velikost paměti                 | 256 MB Flash                                   |
| Paměť RAM                       | 512 MB DDR3                                    |
| Programování                    | CODESYS V3                                     |
| Uvolněno pro CoDeSys verze      | V 3.5.11.20                                    |
| Programovací jazyk              | IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)            |
| Aplikační úlohy                 | 10                                             |
| Počet POU                       | 1024                                           |
| Programovací rozhraní           | Ethernet                                       |
| Čas cyklu                       | < 1ms pro 1000 AWL příkazů (bez I/O cyklu)     |
| Vstupní data                    | 8                                              |
| Výstupní data                   | 8                                              |
| Datové rozhraní RFID            | UHF                                            |
| <b>Systémová data</b>           |                                                |
| Přenosová rychlost Ethernet     | 10/100 Mbps                                    |
| Připojení Ethernet              | 1x M12, 4pinová, kódování D                    |
| Webserver                       | Standardně: 192.168.1.254                      |
| <b>Modbus TCP</b>               |                                                |
| Adresace                        | static IP, BOOTP, DHCP                         |
| Podporované funkční kódy        | FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23 |
| Počet TCP připojení             | 8                                              |
| Výstupní data (PAA)             | max. 1024                                      |
| Vstupní data (PAE)              | max. 2014                                      |
| <b>Ethernet/IP</b>              |                                                |
| Adresace                        | dle specifikace EtherNet/IP                    |
| Device Level Ring (DLR)         | podporováno                                    |
| Input Assembly Instance         | 103                                            |
| Vstupní data (PAE)              | 248                                            |
| Output Assembly Instance        | 104                                            |
| Výstupní data (PAA)             | 248                                            |
| Class 1 connections (TCP)       | 10                                             |
| Class 3 connections (TCP)       | 3                                              |
| Configuration Assembly Instance | 106                                            |
| <b>PROFINET</b>                 |                                                |
| Adresace                        | DCP                                            |
| Min. čas cyklu                  | 4 ms                                           |
| Diagnostika                     | dle PROFINET Alarm Handling                    |
| Automatická adresace            | podporováno                                    |

Technické údaje

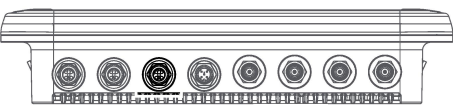
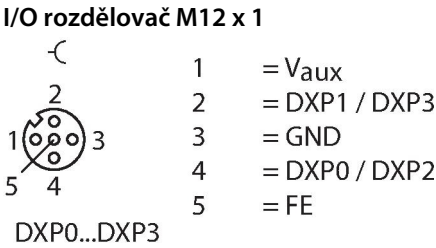
|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Media Redundancy Protocol (MRP) | podporováno           |
| Vstupní data (PAE)              | max. 512              |
| Výstupní data (PAA)             | max. 512              |
| Digitální vstupy                |                       |
| Počet kanálů                    | 4                     |
| Způsob připojení vstupů         | M12,5 piny            |
| Typ vstupu                      | PNP                   |
| Spínací mez                     | EN 61131-2 Typ 3, PNP |
| Napětí signálu nízké úrovně     | < 5 V                 |
| Napětí vysoké úrovně signálu    | > 11 V                |
| Proud nízké úrovně signálu      | < 1.5 mA              |
| Proud vysoké úrovně signálu     | > 2 mA                |
| Typ diagnostiky vstupů          | Kanálová diagnostika  |
| Digitální výstupy               |                       |
| Počet kanálů                    | 4                     |
| Způsob připojení výstupů        | M12,5 piny            |
| Typ výstupu                     | PNP                   |
| Typ diagnostiky výstupů         | Kanálová diagnostika  |
| Systémová data                  |                       |
| Množství v balení               | 1                     |



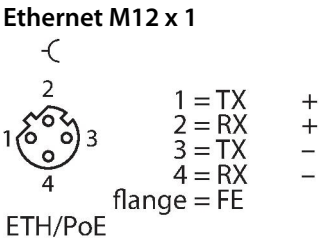
**Upozornění**  
napájecí kabel:  
UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520  
UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520  
UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520  
UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520



**Upozornění**  
Kabely pro senzory a akční členy / PUR  
propojovací kabel (např.):  
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL  
ID č. 6625608  
  
Y-kus pro DXP  
VBS2-FSM4.4-2FKM4  
ID č. 6930560



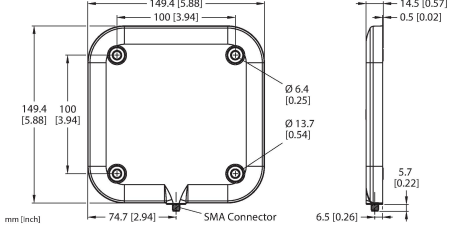
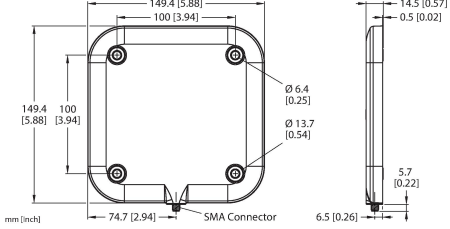
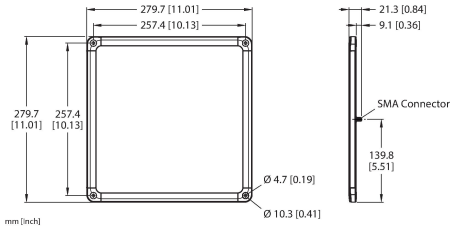
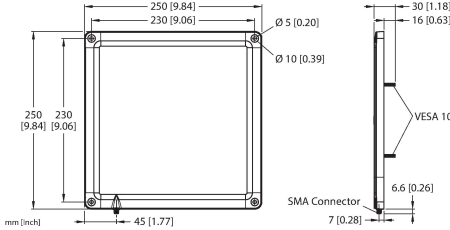
**Upozornění**  
Kabel Ethernet (např.):  
RSSD-RJ45S-4416-5M  
Ident.č. 6441633



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ                           | ID č.     |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------------------|
|  | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA  | 100028191 | Koaxiální kabel HF240, délka 1 m  |
|  | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA  | 100028192 | Koaxiální kabel HF240, délka 2 m  |
|  | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-4-SMA  | 100028193 | Koaxiální kabel HF240, délka 4 m  |
|  | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-6-SMA  | 100028194 | Koaxiální kabel HF240, délka 6 m  |
|  | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-8-SMA  | 100028195 | Koaxiální kabel HF240, délka 8 m  |
|  | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-10-SMA | 100028196 | Koaxiální kabel HF240, délka 10 m |
|  | TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-12-SMA | 100028197 | Koaxiální kabel HF240, délka 12 m |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ                         | ID č.     |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
|   | TN-UHF-ANT-Q150-FCC         | 100028596 | Pasivní UHF RFID anténa s rozměry 150 x 150 mm                                |
|  | TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC | 100028594 | Pasivní UHF RFID anténa s rozměry 150 x 150 mm                                |
|  | TN-UHF-ANT-Q280-FCC         | 100028602 | Pasivní UHF RFID anténa s integrovaným držákem VESA100 a rozměry 280 x 280 mm |
|  | TN-UHF-ANT-Q250-FCC         | 100028600 | Pasivní UHF RFID anténa s rozměry 250 x 250 mm                                |