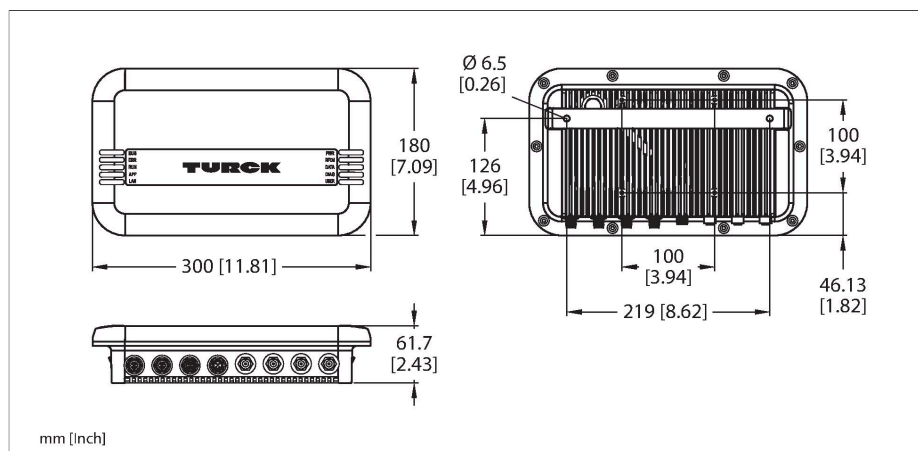


# TN-UHF-Q180L300-NA-CDS

## Czytnik UHF



### Dane techniczne

Typ	TN-UHF-Q180L300-NA-CDS
Nr kat.	100000934
Certyfikaty	UL FCC IC 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 EPCglobal Gen 2
Channel spacing	500 kHz
Output power	Moc przewodzona: ≤30 dBm, z możliwością regulacji
Funkcja wyjścia	Odczyt/zapis
<b>Dane mechaniczne</b>	
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Temperatura pracy	-20...+50 °C
Wykonanie	Prostopadłościenny
Wymiary	300 x 180 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 Ameryki Północnej (NA) w paśmie częstotliwości 902...928 MHz (USA, Kanada, Meksyk)

### Zasada działania

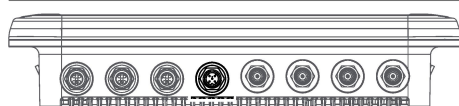
Kształt i wielkość strefy transmisji czytników UHF zależy od samego czytnika i używanego znacznika. Osiągane wartości rzeczywiste mogą się różnić ze względu na tolerancję komponentów, warunki montażowe, warunki otoczenia i jakość materiałów (szczególnie w przypadku montażu w metalu). Dlatego niezbędny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

## Dane techniczne

Połączenie elektryczne	RP-TNC
Impedancja wejściowa	50 Ohm
MTTF	49 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
<b>Opis systemu</b>	
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
<b>Dane systemowe</b>	
Prędkość transmisji ethernetowej	10/100 Mb/s
Connection technology Ethernet	1 x M12, 4-stykowe, kodowanie D
web serwer	domyślnie: 192.168.1.254
<b>Modbus TCP</b>	
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
<b>EtherNet/IP</b>	
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
<b>PROFINET</b>	
Adresowanie	DGP
Min. czas cyklu	4 ms

## Dane techniczne

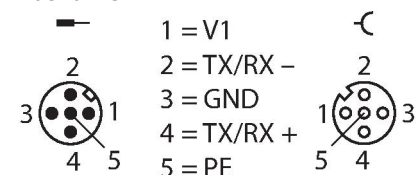
Diagnostyka	zgodnie z PROFINET Alarm Handling
Automatyczne adresowanie	wsparcie
Protokół redundancji medium (Media Redundancy Protocol - MRP)	wsparcie
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 512
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 512
<b>Digital inputs</b>	
Liczba kanałów	4
Connectivity inputs	M12, 5-styk.
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
<b>Digital outputs</b>	
Liczba kanałów	4
Connectivity outputs	M12, 5-styk.
Output type	PNP
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
<b>Dane systemowe</b>	
Packaging unit	1



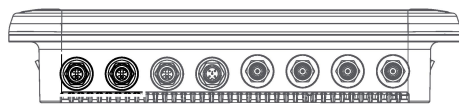
### Uwaga

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



24 VDC / COM

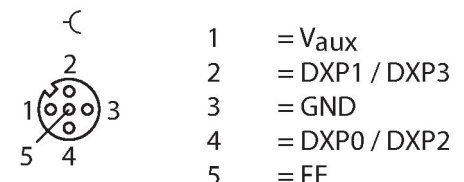


### Uwaga

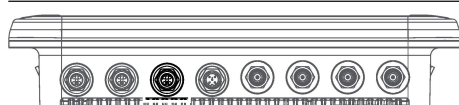
Kabel elementu wykonawczego i czujnika / kabel połączeniowy PUR (przykład):  
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL  
 Nr kat. 6625608

Rozdzielacz do modułów DXP  
 VBS2-FSM4.4-2FKM4  
 Nr kat. 6930560

### Port I/O M12 × 1



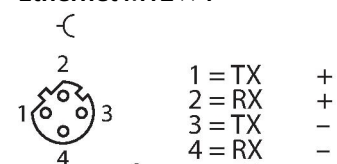
DXP0...DXP3



### Uwaga

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

### Ethernet M12 × 1



ETH/PoE

## 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