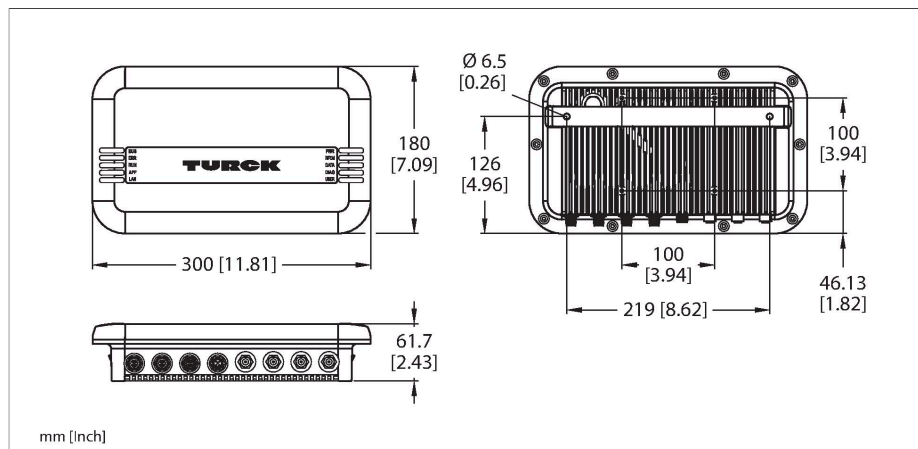


TN-UHF-Q180L300-NA-LNX
Czytnik UHF



Dane techniczne

Typ	TN-UHF-Q180L300-NA-LNX
Nr kat.	100000936
Certyfikaty	UL FCC IC IFETEL

Dane elektryczne

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

Dane mechaniczne

Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Temperatura pracy	-20...+50 °C
Wykonanie	Prostopadłościenny
Wymiary	300 x 180 x 61.7 mm
Materiał obudowy	Aluminium, AL, Kat6 _A 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

- 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 konfigurowanych kanałów dwustanowych, jako wejścia PNP i/lub wyjścia 0,5 A
- Transfer 10 Mbps/100 Mbps
- Zintegrowany serwer WWW
- Wyświetlacze LED i diagnostyka
- Urządzenie przeznaczone wyłącznie do użytkowania na terenie Ameryki Północnej (NA) w paśmie częstotliwości 902...928 MHz (USA, Kanada, Meksyk)

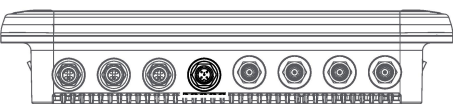
Zasada działania

Kształt i wielkość strefy transmisji czytników UHF zależy od samego czytnika i używanego znacznika.

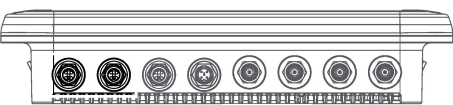
Osiągane wartości rzeczywiste mogą się różnić ze względu na tolerancję komponentów, warunki montażowe, warunki otoczenia i jakość materiałów (szczególnie w przypadku montażu w metalu). Dlatego niezbędny jest test zastosowania w rzeczywistych warunkach (zastosowania z wykonaniem zapisu/odczytu „w locie”)!

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	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

Zasilanie M12 × 1

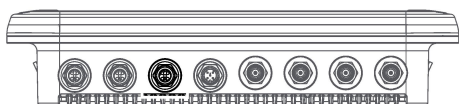
1 = V1
2 = TX/RX -
3 = GND
4 = TX/RX +
5 = PE

24 VDC / COM

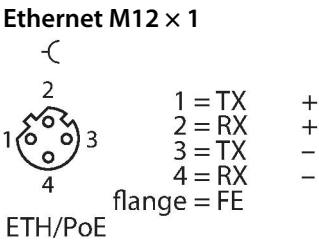
Port I/O M12 × 1

1 = Vaux
2 = DXP1 / DXP3
3 = GND
4 = DXP0 / DXP2
5 = FE

DXP0...DXP3



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

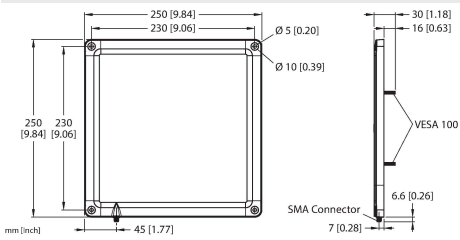


Akcesoria

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