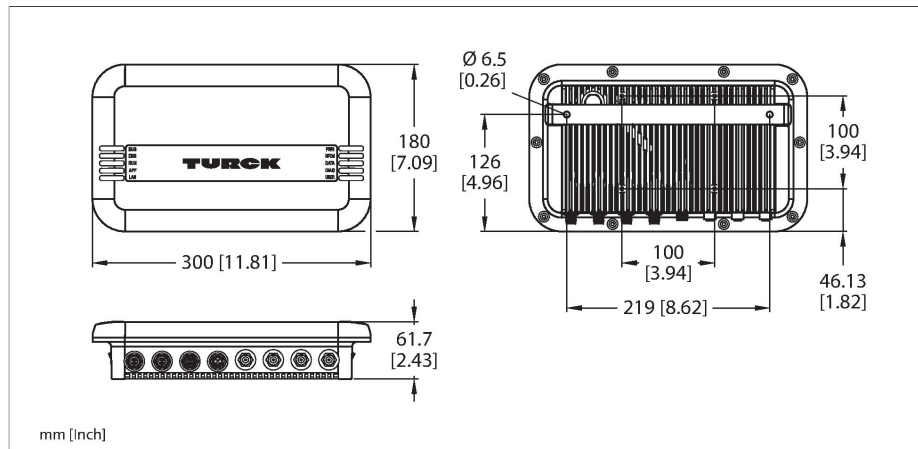


TN-UHF-Q180L300-NA-LNX

UHF čtečka



Technické údaje

Typ	TN-UHF-Q180L300-NA-LNX
ID č.	100000936
Certifikáty	UL FCC IC IFETEL
Elektrické údaje	
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)	USA, Kanada, Mexiko (902...928 MHz)
Standards komunikace a protokolů	ISO 18000-63 EPCglobal Gen 2
Odstup mezi kanály	500 kHz
Výstupní výkon	Vedený výkon: ≤ 30 dBm, lze nastavit
Výstupní funkce	čtení/zápis
Mechanické údaje	
Provedení	nevestavné
Okolní teplota	-20... +50 °C
Pouzdro	kvádrové pouzdro
Rozměry	300 x 180 x 61.7 mm
Materiál pouzdra	hliník, AL, stříbrná
Materiál aktivní plochy	polyamid vyztužený skleněným vlákny, 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

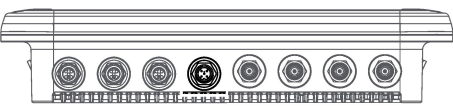
- TCP/IP
- volně programovatelná ethernet čtecí / zapisovací hlava založená na Linuxu
- programovací jazyk: C, C++, NodeJS, Python
- softwarové komponenty: SSH, SFTP, HTTP, IBTP, MTXP, DHCP, SNTP, Node.js 6.9.5 (LTS), Python 3.x
- je třeba implementovat protokoly
- 4x RP-TNC rozhraní pro pasivní externí UHF antény
- 4x konfigurovatelný digitální kanál pro PNP vstupy a/nebo 0,5 A výstupy
- přenosová rychlost 10 Mbps / 100 Mbps
- integrovaný web server
- LED signalizace a diagnostika
- přístroj je určen pouze pro provoz v Severní Americe (NA) při 902 ... 928 MHz (USA, Kanada, Mexiko)

Funkční princip

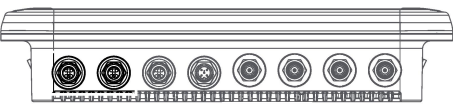
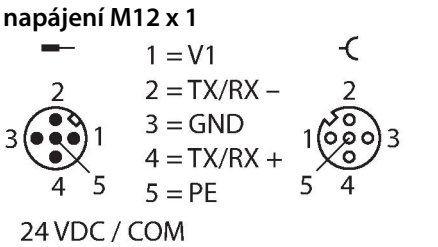
UHF čtečky vytváří okolo sebe přenosovou oblast. Její velikost závisí na vzájemné kombinaci čtečky a datového nosiče. Dosažitelné vzdálenosti se mohou lišit v závislosti na tolerancích součástí, místě montáže v aplikaci, okolních podmínkách a vlivu materiálů (zejména kovů). Proto je bezpodmínečně nutné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

Technické údaje

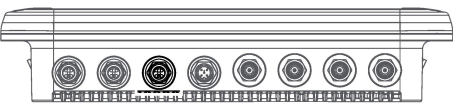
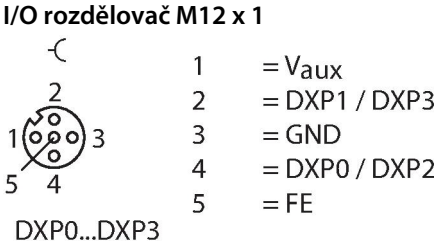
Vstupní impedance	50 Ohm
MTTF	49 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
Popis systému	
Procesor	ARM Cortex A8, 32 bit, 800 MHz
Velikost paměti	512 MB Flash
Paměť RAM	512 MB DDR3
Systémová data	
Přenosová rychlost Ethernet	10/100 Mbps
Připojení Ethernet	1x M12, 4pinová, kódování D
Digitální vstupy	
Počet kanálů	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



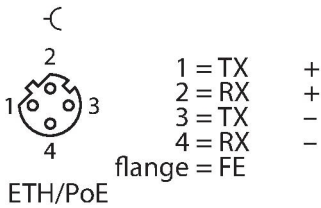
Upozornění
Kabely pro senzory a akční členy / PUR
propojovací kabel (např.):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
ID č. 6625608
Y-kus pro DXP
VBS2-FSM4.4-2FKM4
ID č. 6930560



Upozornění
Kabel Ethernet (např.):
RSSD-RJ45S-4416-5M

Ethernet M12 x 1

Ident.č. 6441633

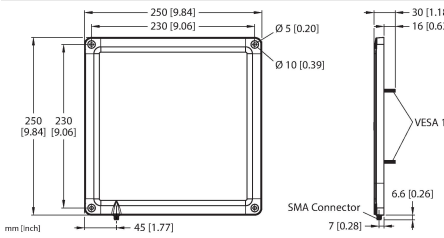


Příslušenství

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

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
 Technical drawing of the TN-UHF-ANT-Q250-FCC antenna. The top view shows a square frame with outer dimensions of 250 mm (9.84 inches) and inner dimensions of 230 mm (9.06 inches). The side view shows a profile with a total height of 30 mm (1.18 inches), a mounting bracket height of 16 mm (0.63 inches), and a VESA 100 mounting pattern. The SMA Connector is located at the bottom with a height of 6.6 mm (0.26 inches) and a width of 7 mm (0.28 inches). The antenna has two mounting holes with diameters of 5 mm (0.20 inches) and 10 mm (0.39 inches).	TN-UHF-ANT-Q250-FCC	100028600	Pasivní UHF RFID anténa s rozměry 250 x 250 mm