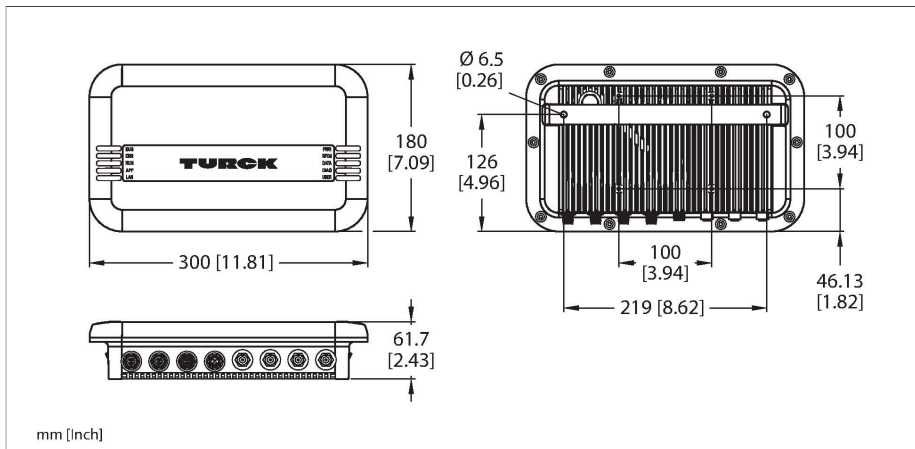


TN-UHF-Q180L300-SGP-CDS

UHF čtečka



Technické údaje

Typ	TN-UHF-Q180L300-SGP-CDS
ID č.	100025567
Certifikáty	CE
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)	Singapur (920...925 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
Vstupní impedance	50 Ohm
MTTF	49 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C

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

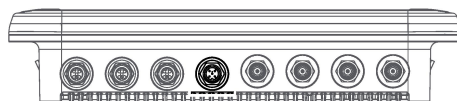
UHF čtečky vytváří okolo sebe přenosovou oblast. Její velikost závisí na vzájemné kombinaci čtečky a datového nosiče. Dosažitelné vzdálenosti se mohou lišit v závislosti na tolerancích součástí, místě montáže v aplikaci, okolních podmínkách a vlivu materiálů (zejména kovů). Proto je bezpodmínečně nutné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

Technické údaje

Popis systému	
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
Systémová data	
Přenosová rychlost Ethernet	10/100 Mbps
Připojení Ethernet	1x M12, 4pinová, kódování D
Webserver	Standardně: 192.168.1.254
Modbus TCP	
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
Ethernet/IP	
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
PROFINET	
Adresace	DCP
Min. čas cyklu	4 ms
Diagnostika	dle PROFINET Alarm Handling
Automatická adresace	podporováno
Media Redundancy Protocol (MRP)	podporováno
Vstupní data (PAE)	max. 512

Technické údaje

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:

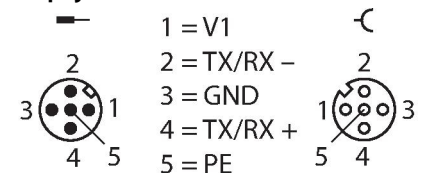
UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520

UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520

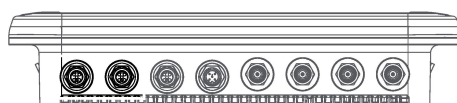
UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520

UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520

napájení M12 x 1



24 VDC / COM



Upozornění

Kabely pro senzory a akční členy / PUR propojovací kabel (např.):

RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL

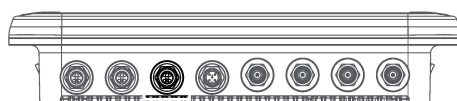
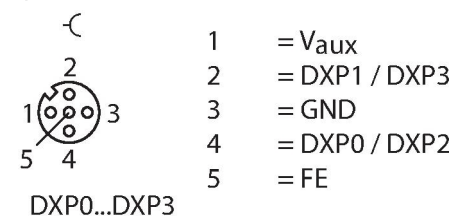
ID č. 6625608

Y-kus pro DXP

VBS2-FSM4.4-2FKM4

ID č. 6930560

I/O rozdělovač M12 x 1



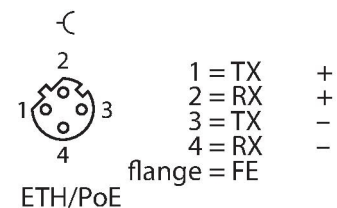
Upozornění

Kabel Ethernet (např.):

RSSD-RJ45S-4416-5M

Ident.č. 6441633

Ethernet M12 x 1



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA	100028191	Koaxiální kabel HF240, délka 1 m

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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