

- kvádrové pouzdro, výška 300 mm
- aktivní plocha vepředu, odolnost vůči UV
- 4x připojení pro pasivní UHF RFID antény
- 4x konfigurovatelný digitální kanál pro PNP vstupy nebo 0,5 A výstupy
- max. výstupní výkon 2W (ERP)
- programování dle IEC 61131-3 pomocí CODESYS V3
- Codesys V3 PLC Runtime
- Codesys OPC-UA Server
- PROFINET[®] stanice, EtherNet/IP[™] stanice nebo Modbus[®] TCP master / slave
- datové rozhraní „U“ pro komfortní používání RFID funkcí
- integrace do PLC systému bez potřeby funkčního bloku
- integrovaný web server
- LED signalizace a diagnostika
- přístroj je určen pouze pro provoz v rámci Evropské unie (EU) při 865 ... 868 MHz



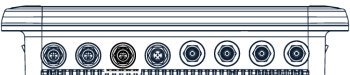
Funkční princip

UHF čtecí/zapisovací hlava vytváří okolo sebe přenosovou oblast. Její velikost závisí na vzájemné kombinaci čtecí/zapisovací hlavy a datového nosiče.

Tolerance součástek, způsob použití v aplikaci, okolní podmínky a ovlivnění okolními materiály (zejména kovy) může změnit dosah. Proto je bezpodmínečně nutné vyzkoušet aplikaci (zejména při čtení a zápisu za pohybu) v reálných podmínkách!

Typové označení	TN-UHF-Q300-EU-CDS
Identifikační číslo	100000895
Certifikáty	CE
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	18...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 1000 mA
Datový přenos	elektromagnetické střídavé pole
Technologie	UHF (860...960 MHz)
Oblast použití (UHF)	Evropa, Indie (865...868 MHz)
Standardy komunikace a protokolů	ISO 18000-6C
Odstup mezi kanály	EPCglobal Gen 2
Výstupní výkon	200 kHz
Polarizace antény	≤ 2W (ERP), lze regulovat kruhová/lineární, nastavitelná
Dipól antény	65°
Výstupní funkce	čtení/zápis
Síťový protokol	PROFINET Modbus TCP EtherNet/IP [™] TCP/IP
Mechanické údaje	
Provedení	nevestavné
Okolní teplota	-20... +50 °C
Pouzdro	kvádrové pouzdro
Rozměry	300x 300x 61.7mm
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
Počet kanálů	4
Elektrické připojení	RP-TNC
Vstupní impedance	50 Ohm
Systémová data	
Množství v balení	1
Popis systému	
Procesor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Paměť ROM	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 MBit/s / 100 MBit/s
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
Výstupní data (PAA)	max. 512
Digitální vstupy	
Počet kanálů	4
Způsob připojení vstupů	M12, 5pinový
Typ vstupu	PNP
Spínací mez	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Napětí nízké úrovně signálu	< 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-polig
Typ výstupu	PNP
Typ diagnostiky výstupů	Kanálová diagnostika
Rozměrový náčrtek	

	<p>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</p>
	<p>Upozornění Kabely pro senzory a akční členy / PUR propojovací kabel (např.): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident.č. 6625608 Y kabel pro DXP VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TEL Ident.č. 6628199</p>
	<p>Upozornění Kabel Ethernet (např.): RSSD-RJ45S-4416-5M Ident.č. 6441633</p>

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
TN-UHF-ANT-Q140-EU-NA	100003864	Externí pasivní UHF RFID anténa s rozměry 140x140 mm	
TN-UHF-ANT-Q190-EU	100003863	Externí pasivní UHF RFID anténa s rozměry 190x190 mm	
TN-UHF-ANT-Q191-EU	100003861	Externí, pasivní UHF RFID anténa s rozměry 191x191 mm	
TN-UHF-ANT-Q260-EU	100003862	Externí pasivní UHF RFID anténa s rozměry 260x260 mm	