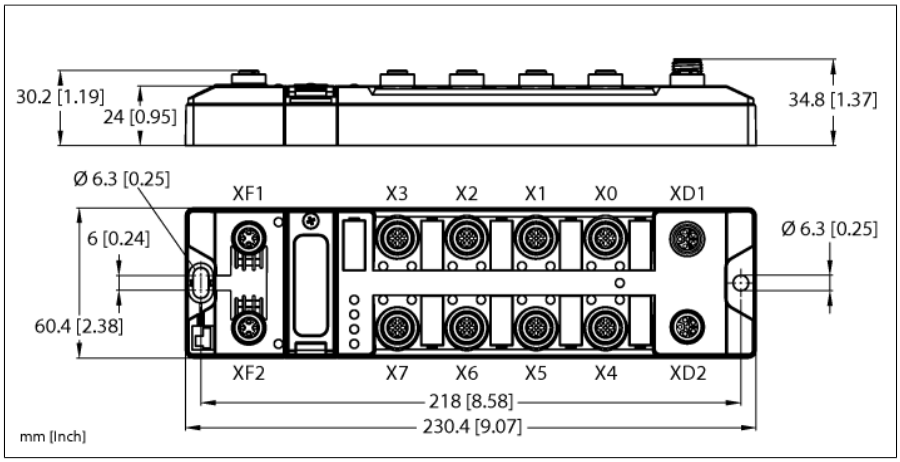
Kompaktní RFID modul pro EtherCAT
4x RFID kanál (HF/UHF), 8x konfigurovatelný digitální kanál: PNP vstupy a/nebo výstupy 2 A
TBEC-LL-4RFID-8DXP



Typ	TBEC-LL-4RFID-8DXP
ID č.	100002925

Systémová data	
Napájecí napětí	24 VDC
Přípustný rozsah	18…30 VDC Celkový proud V1 max. 8 A + V2 max. 9 A při 70 °C [UL: 55 °C] na modul
Připojení napájení	M12 kódování , L
Provozní proud	V1: max 150 mA V2: max. 100 mA
RFID napájení V_{AUX1}	konektory X0…X3 z V1 ochrana proti zkratu, 2 A na kanál při 70 °C[UL: 55 °C]
Napájení senzorů/akčních členů	konektory X4…X7 z V2 napájecí pin 1 lze v konektoru zapnout ochrana proti zkratu, 2 A na kanál při 70 °C[UL: 55 °C]
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení mezi napěťovými skupinami V1 a V2 elektrická pevnost 500 VDC
Ztrátový výkon, typicky	≤ 5 W

Systémová data	
Připojení sběrnice	2× M12, 4pinový, kódování D
Servisní rozhraní	EoE na XF1 nebo XF2

EtherCAT	
CAN over EtherCAT	dle Modular Device Profile (EGT.50001.1)
Diagnostika	CoE Emergencies, DiagnosisHistory
Adresace	Automatická/konfigurovaná alias stanice/výslovná identifikace zařízení

- EtherCAT device dle Modular Device Profile
- pouzdro vyztužené skleněnými vlákny
- testováno na vibrace a chvění
- elektronika modulu zcela zalita
- stupeň krytí IP65/IP67/IP69K
- konektor M12 pro připojení napájení, kódování L
- ATEX zóna 2/22
- až 128 bytů uživatelských dat pro čtení / zápis na kanál nebo použití fragmentů, každý 16 kB FIFO paměti
- datové rozhraní pro komfortní používání RFID funkcí
- trvalý režim HF sběrnice s až 32 HF čtecími / zapisovacími hlavami na kanál
- 4 kanály s konektory M12 pro RFID
- 8x univerzální digitální kanál pro PNP vstupy nebo 2A výstupy

• 2024-10-03T02:53:06+02:00

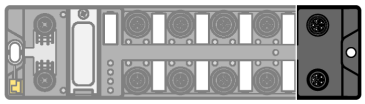
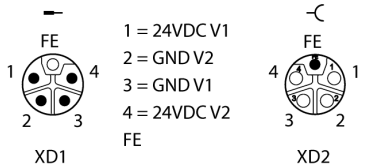
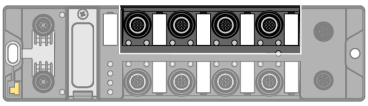
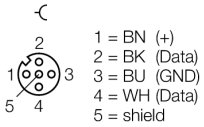
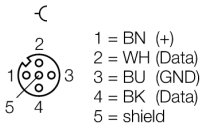
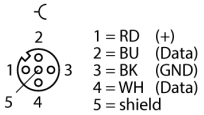
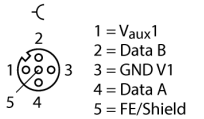
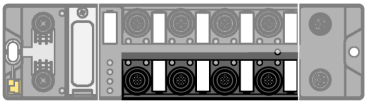
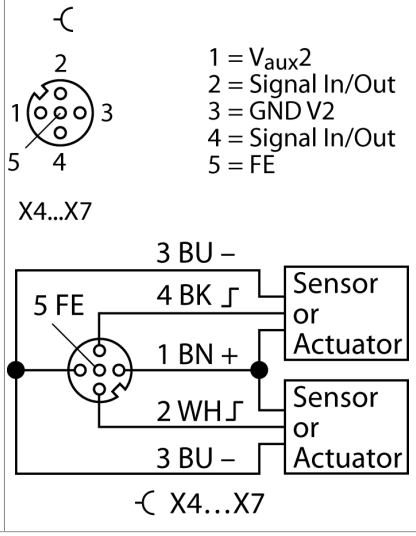
RFID	
Počet kanálů	4
Kabely a konektory	M12
Napájení	2 A na kanál při 70 °C [UL: 55 °C], odolnost vůči zkratu
Provoz na kanál	1x HF nebo UHF čtecí / zapisovací hlava, až 32 sběrnicových HF čtecích / zapisovacích hlav se zakončením typového označení /C53 (nutné dodatečné napájení)
Datové rozhraní RFID	HF und UHF
Délka kabelu	max. 50 m

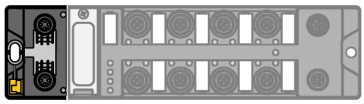
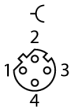
Digitální vstupy	
Počet kanálů	8
Způsob připojení vstupů	M12,5 piny
Typ vstupu	PNP
Typ diagnostiky vstupů	Kanálová diagnostika
Spínací mez	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Napětí signálu nízké úrovně	< 5 V
Napětí vysoké úrovně signálu	> 11 V
Proud nízké úrovně signálu	< 1.5 mA
Proud vysoké úrovně signálu	> 2 mA
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení vůči sběrnici elektrická pevnost 500 VDC

Digitální výstupy	
Počet kanálů	8
Způsob připojení výstupů	M12,5 piny
Typ výstupu	PNP
Typ diagnostiky výstupů	Kanálová diagnostika
Výstupní napětí	24 VDC z potenciálové skupiny
Výstupní proud na kanál	2,0 A, ochrana proti zkratu, 4,0 A na konektor
Faktor zátěže	0,56
Typ zátěže	EN 60947-5-1: DC-13
Ochrana proti zkratu	ano
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení vůči sběrnici elektrická pevnost 500 VDC

V souladu s normami	
Odolnost vůči vibracím	dle EN 60068-2:-6 zrychlení až 20 g
Odolnost vůči rázům	acc. to EN 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61131-2
Certifikáty	CE a UKCA Prohlášení FCC, odolnost vůči UV dle DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL certifikát	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Poznámka k ATEX/IECEx	Je třeba dodržovat příručku Quick Guide s informacemi o použití v Ex zónách 2 a 22.

Systémová data	
Rozměry	60.4 x 230.4 x 34.8 mm
Okolní teplota	-40… +70 °C
	UL: +55 °C
Skladovací teplota	-40… +85 °C
Nadmořská výška	max. 5000 m
Stupeň krytí	IP65 IP67 IP69K
MTTF	89 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
Materiál pouzdra	PA6-GF30
Barva pouzdra	černá
Materiál zástrčky	niklovaná mosaz
Materiál okna	lexan
Materiál šroubu	303 stainless steel
Materiál štítku	polykarbonát
bez halogenů	ano
Montáž	2 upevňovací otvory □ 6,3 mm

	**Upozornění** Napájecí kabel např.: propojovací kabel 2 m: RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG Ident.č. 100003327 propojovací kabel 2 m: RKP56PLB-2/TXG Ident.č. 100006303	napájení M12 kódování L 
	**Upozornění** RFID kabel (například): RFID kabel 5 m: RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Ident.č. 6699201 RFID kabel 2 m: Typ RSCV-RKCV5500-2M/S2500 Ident.č. 6633193 Připojení čtecích / zapisovacích hlav TB a TN (např.): TN-CK40-H1147 Ident.č. 7030006	konektor …/S2500  konektor …/S2501  konektor …/S2503  Schéma zapojení 
	**Upozornění** Kabely pro senzory a akční členy / PUR propojovací kabel (např.): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident.č. 6625608 Y kus: VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL Ident.č. 6628112	I/O rozdělovač M12 x 1 

	**Upozornění** Kabel Ethernet (např.): RSSD-RJ45S-4416-2M Ident.č. 6441631	Ethernet M12 x 1 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX – 4 = RX – flange = FE XF1  1 = RX + 2 = TX + 3 = RX – 4 = TX – flange = FE XF2

• 2024-10-03T02:53:06+02:00