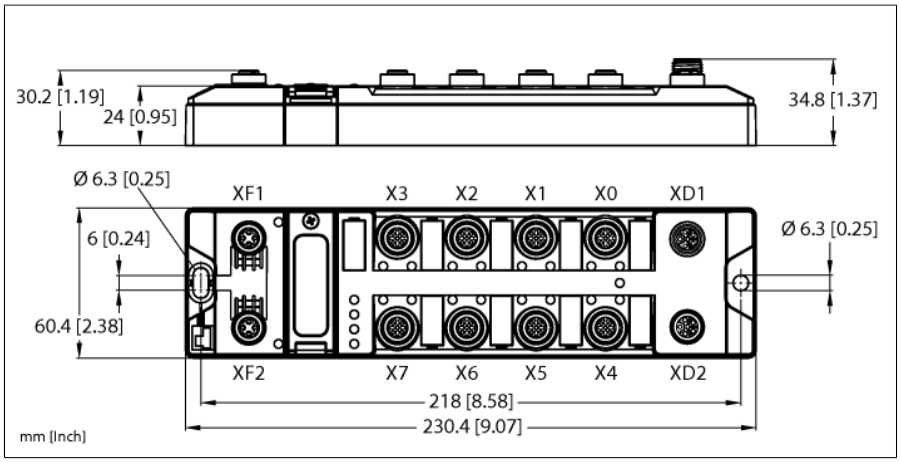
Modul RFID compact pentru EtherCAT
4 canale RFID (HF/UHF) şi 8 canale digitale universale, configurabile ca intrări PNP şi/sau ieşiri 2 A
TBEC-LL-4RFID-8DXP



Tip	TBEC-LL-4RFID-8DXP
Nr. ID	100002925

Date de sistem	
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Domeniu admisibil	18…30 Vcc Curent total V1 max. 8 A + V2 max. 9 A la 70 °C [UL: 55 °C] per modul
Conectare sursă de alimentare	M12, codat-L
Curent de alimentare	V1: max. 150 mA V2: max. 100 mA
Alimentare V $RFID_{AUX\,1}$	Sloturi X0…X3 de la V1 Protejat la scurtcircuit, 2 A per canal la 70 °C [UL: 55 °C]
Alimentare senzor/actuator	Sloturi X4…X7 de la V2 Alimentare pin1 comutabilă pt fiecare slot Protejat la scurtcircuit, 2A per slot la 70 °C [UL: 55 °C]
Izolare electrică	Izolarea galvanică a grupurilor de potenţial V1 şi V2 tensiuni de până la 500 Vca
Pierdere de putere, tipic	≤ 5 W

Date de sistem	
Conectoare Fieldbus	2 × M12, 4-pini, codat D
Interfa□ă service	EoE via XF1 sau XF2

EtherCAT	
CAN peste EtherCAT	conform profil dispozitiv modular (ETG.5001.1)
Diagnoză	CoE Emergencies, DiagnosisHistory
Adresare	Automatic/Aliasul sta□iei configurate/Identificare explicită a dispozitivului

- Dispozitiv EtherCAT conform Profil Modular de Dispozitiv
- Carcasă armată cu fibră de sticlă
- Testat la şoc şi vibraţii
- Electronica modulului încapsulată în răşină
- Grade de protecţie IP65, IP67, IP69K
- Conector M12 codat-L pentru alimentare
- ATEX Zona 2/22
- Date utilizator de până la 128 bytes pe ciclu de citire/scriere per canal şi folosirea fragmentelor, fiecare având 16 kilobytes de memorie FIFO.
- Interfaţă date pentru utilizarea uşoară a funcţiilor RFID
- Mod de bus HF continuu cu până la 32 HF capete citire/scriere pe canal
- 4 canale cu conexiune M12 pentru RFID
- 8 canale digitale, configurabile ca intrări PNP sau ieşiri 2 A

• 2024-10-03T05:19:23+02:00

RFID	
Număr de canale	4
Conectare	M12
Sursă de alimentare	2 A pe canal la 70 °C [UL: 55 °C], protejat la scurtcircuit
Funcţionare per canal	1 x cap de citire/scriere HF sau UHF, până la 32 de capete de citire/scriere bus-compatibile HF cu capăt /C53 (o alimentare suplimentară poate fi necesară)
Interfaţă de date RFID	HF und UHF
Lungime cablu	Max. 50 m

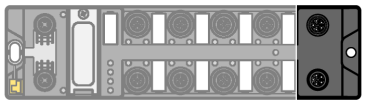
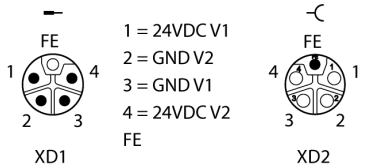
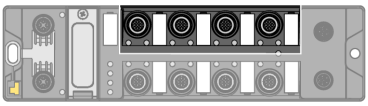
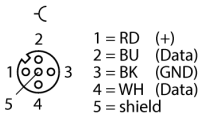
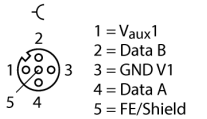
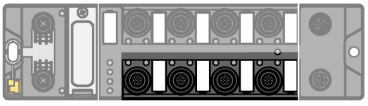
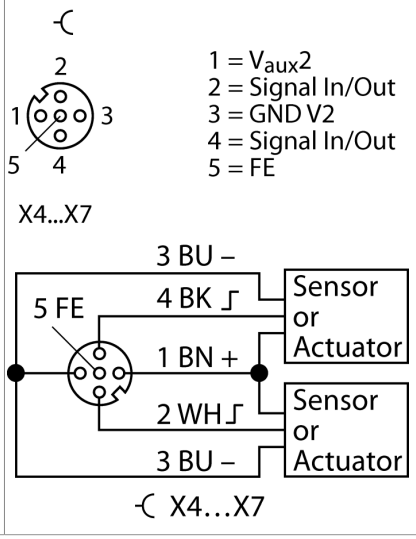
intrări digitale	
Număr de canale	8
Connectivity inputs	M12, 5-pini
Tip de intrare	PNP
Tipul de diagnoză a intrărilor	dignoză la nivel de canal
Prag de comutare	EN 61131-2 Tip 3, PNP
Semnal de tensiune - nivel jos	< 5 V
Nivel de tensiune pentru semnal "High"	> 11 V
Nivel de curent pentru semnal "Low"	< 1.5 mA
Curent pentru nivel "High" al semnalului	> 2 mA
Izolare electrică	Izolare galvanică fa□ă de bus Protejat la tensiuni de până la 500 Vcc

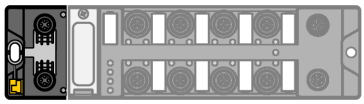
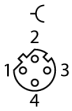
ieşiri digitale	
Număr de canale	8
Connectivity outputs	M12, 5-pini
Tip de ieşire	PNP
Tipul de diagnoză a ieşirilor	dignoză la nivel de canal
Tensiune de ieşire	24 Vcc din potenţial grup
Curent de ieşire pe canal	2.0 A, protejat la scurtcircuit, 4,0 A per port
Simultaneity factor	0,56
Tip de sarcină	EN 60947-5-1: DC-13
Protecţie la scurtcircuit	Da
Izolare electrică	Izolare galvanică fa□ă de bus Protejat la tensiuni de până la 500 Vcc

Conformitate standard/directivă	
Test vibra□ii	Conf. cu EN 60068-2-6 Acceleraţie de până la 20 g
Test la şocuri mecanice	conform EN 60068-2-27
Test la cădere liberă	conform EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferen□e)	Conf. cu EN 61131-2
Aprobări şi certificări	CE □i UKCADeclaraţie FCC, rezistenţă la UV conform DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Notă referitoare la ATEX/IECEx	Ghid de pornire rapidă cu respectarea informa□ilor privind utilizarea în zonele Ex 2 □i 22.

• 2024-10-03T05:19:23+02:00

Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	60.4 x 230.4 x 34.8 mm
Temperatura mediului	-40…+70 °C
	UL: +55 °C
Temperatura de depozitare	-40…+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Clasă de protecţie	IP65 IP67 IP69K
MTTF	89 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
material carcasă	PA6-GF30
Culoarea carcasei	negru
Conector tată, 8 mm	Alamă nichelată
Material fereastră	Lexan
Material şurub	Oţel inoxidabil 303
Material etichetă	Policarbonat
Fără halogeni	Da
Montare	2 găuri de montare Ø 6.3 mm

	**Notă** Cablu de alimentare (exemplu): Cablu de conectare 2 m: RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG Nr. ident. 100003327 Cablu de conectare 2 m: RKP56PLB-2/TXG Nr. ident. 100006303	Alimentare M12, codat-L 
	**Notă** Cablu RFID (exemplu): Cablu RFID 5M: RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Nr. ident. 6699201 Cablu RFID 2M: RSCV-RKCV5500-2M/S2500 Nr. ident. 6633193 Conectarea capetelor de citire/scriere TB şi TN (exemplu): TN-CK40-H1147 Nr. ident. 7030006	Conectori …/S2500 Conector …/S2501 Conector …/S2503  Diagramă de conexiuni 
	**Notă** Cablu actuator şi senzor/cablu de conectare PUR (exemplu): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Nr. ident. 6625608 Cablu de conexiune cu piesă-Y pentru distribuţie simplă VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL Nr. ident. 6628112	Port I/O M12 x 1 

	**Notă** Cablu Ethernet (exemplu): RSSD-RJ45S-4416-2M Nr. ident. 6441631	M12 × 1 Ethernet 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX – 4 = RX – flange = FE XF1  1 = RX + 2 = TX + 3 = RX – 4 = TX – flange = FE XF2