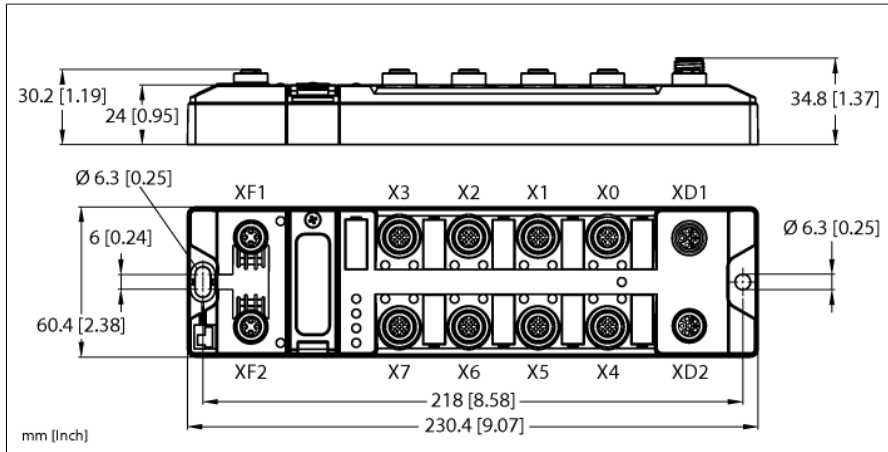


Compacte RFID-module voor EtherCAT 4 RFID-kanalen (HF/UHF) en 8 universele digitale kanalen als PNP-ingangen of uitgangen 2 A TBEC-LL-4RFID-8DXP



Type	TBEC-LL-4RFID-8DXP
Identnr.	100002925
Systeemdata	
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC Totale stroom V1 max. 8 A + V2 max. 9 A bij 70 °C [UL: 55 °C] per module
Aansluittechniek - spanningsvoeding	M12 L-gecodeerde connector
Bedrijfsstroom	V1: max. 150 mA V2: max. 100 mA
RFID voeding V_{aux1}	Steekplaatsen X0...X3 uit V1 Beveiligd tegen kortsluiting, 2 A per kanaal bij 70 °C [UL: 55 °C]
Voeding sensor/actuator	Steekplaatsen X4...X7 uit V2 Voeding pin 1 schakelbaar per steekplaats Beveiligd tegen kortsluiting, 2 A per steekplaats bij 70 °C [UL: 55 °C]
Potentiaalscheiding	galvanische scheiding van V1- en V2-spannings- groep spanningsvast tot 500 VDC
Vermogensverlies, typisch	≤ 5 W
Systeemdata	
Aansluittechniek veldbus	2 x M12, 4-polig, D-gecodeerd
Service-interface	EoE via XF1 of XF2
EtherCAT	
CAN over EtherCAT	volgens Modular Device Profile (ETG.5001.1)
Diagnose	CoE Emergencies, DiagnosisHistory
Adressering	Automatische/geconfigureerde stationsalias/explicite apparaatidentificatie

- EtherCAT-slave volgens modulair Device Profile
- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K
- M12 L-gecodeerde connector voor spanningsvoeding
- ATEX-zone 2/22
- Tot 128 byte nuttige gegevens per schrijf-/leescyclus per kanaal en gebruik van fragmenten met telkens 16 kilobyte FIFO-geheugen
- Gegevensinterface voor een comfortabel gebruik van de RFID-functionaliteit
- Continuous HF-busmodus met maximaal 32 HF-schrijf-/leeskoppen per kanaal
- 4 kanalen met M12-aansluiting voor RFID
- 8 universele digitale kanalen als PNP-ingangen of uitgangen 2 A

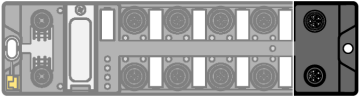
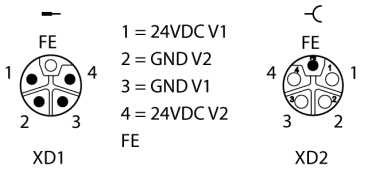
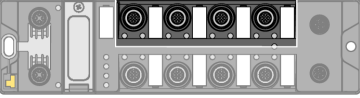
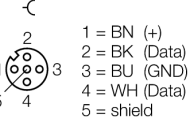
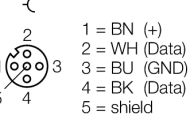
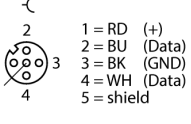
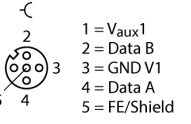
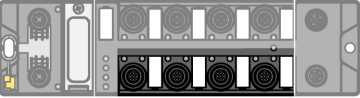
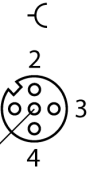
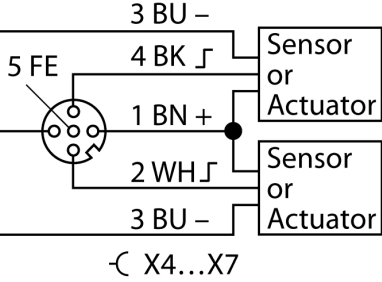
RFID	
Aantal kanalen	4
Aansluittechniek	M12
Voeding	2 A per kanaal bij 70 °C [UL: 55 °C], kortsluitbestendig
Werking per kanaal	1x HF- of UHF-schrijf-leeskop, maximaal 32 bus-compatibele HF-schrijf-leeskoppen met eindstuk / C53 (evt. extra spanningsvoeding nodig)
RFID-gegevensinterface	HF und UHF
Kabellengte	Max. 50 m

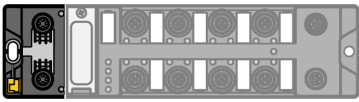
Digitale ingangen	
Kanalenaantal	8
Aansluittechniek ingangen	M12, 5-polig
Ingangstype	PNP
Type ingangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Schakeldrempel	EN 61131-2 type 3, pnp
Signaalspanning laag niveau	< 5 V
Signaalspanning High Level	> 11 V
Signaalstroom Low Level	< 1.5 mA
Signaalstroom High Level	> 2 mA
Potentiaalscheiding	Galvanische scheiding t.o.v. veldbus Spanningsvast tot 500 VDC

Digitale uitgangen	
Kanalenaantal	8
Aansluittechniek uitgangen	M12, 5-polig
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Uitgangsspanning	24 VDC uit potentiaalgroep
Uitgangsstrom per kanaal	2,0 A, kortsluitvast, max. 4,0 A per steekplaats
Gelijktijdigheidsfactor	0,56
Belastingstype	EN 60947-5-1: DC-13
Kortsluitbeveiliging	Ja
Potentiaalscheiding	Galvanische scheiding t.o.v. veldbus Spanningsvast tot 500 VDC

Normen-/richtlijnenconformiteit	
Vibratietest	Volgens EN 60068-2-6 Versnelling tot 20 g
Schoktest	acc. to EN 60068-2-27
Kantelen en omvallen	volgens IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 61131-2
Goedkeuringen en certificaten	CE FCC-verklaring, UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL-certificaat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Opmerking over ATEX/IECEx	Er moet rekening worden gehouden met de beknopte handleiding met aanwijzingen voor gebruik in Ex-Zone 2 en 22.

Systeemdata	
Afmetingen (B x L x D)	60.4 x 230.4 x 34.8 mm
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
	UL: +55 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K
MTTF	89 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Behuizingsmateriaal	PA6-GF30
Behuizingskleur	zwart
Materiaal connectoren	Messing vernikkeld
Materiaal venster	Lexan
Materiaal schroef	303 stainless steel
Materiaal label	polycarbonaat
Halogeenvrij	ja
Montage	2 bevestigingsgaten Ø 6,3 mm

	<p>Instructie Voedingskabel (voorbeeld): Kabelaansluiting 2 m: RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG ID-nr. 100003327 Kabelaansluiting 2 m: RKP56PLB-2/TXG ID-nr. 100006303</p>	<p>Spanningsvoeding M12 L-gecodeerd</p>  <p>XD1: 1 = 24VDC V1, 2 = GND V2, 3 = GND V1, 4 = 24VDC V2, FE</p> <p>XD2: 1 = 24VDC V1, 2 = GND V2, 3 = GND V1, 4 = 24VDC V2, FE</p>
	<p>Instructie RFID-kabel (voorbeeld): RFID-kabel 5 m: RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Ident-nr. 6699201 RFID-kabel 2 m: RSCV-RKCV5500-2M/S2500 Ident-nr. 6633193 Aansluiting van TB- en TN-schrijf-leeskoppen (voorbeeld): TN-CK40-H1147 Ident-nr. 7030006</p>	<p>Connector .../S2500</p>  <p>1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield</p> <p>Connector .../S2501</p>  <p>1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield</p> <p>Connector .../S2503</p>  <p>1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield</p> <p>Aansluitschema</p>  <p>1 = V_{aux}1 2 = Data B 3 = GND V1 4 = Data A 5 = FE/Shield</p>
	<p>Instructie Actuator- en sensorkabel / PUR-verbindingkabel (voorbeeld): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-nr. 6625608 Y-verbindingkabel voor individuele configuratie VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL Ident-nr. 6628112</p>	<p>I/O-verdeler M12 x 1</p>  <p>1 = V_{aux}2 2 = Signal In/Out 3 = GND V2 4 = Signal In/Out 5 = FE</p> <p>X4...X7</p>  <p>3 BU - 4 BK 1 BN + 2 WH 3 BU -</p> <p>Sensor or Actuator Sensor or Actuator</p> <p>⊖ X4...X7</p>



Instructie

Ethernet-kabel (voorbeeld):
RSSD-RJ45S-4416-2M
Ident-nr. 6441631

Ethernet M12 × 1

