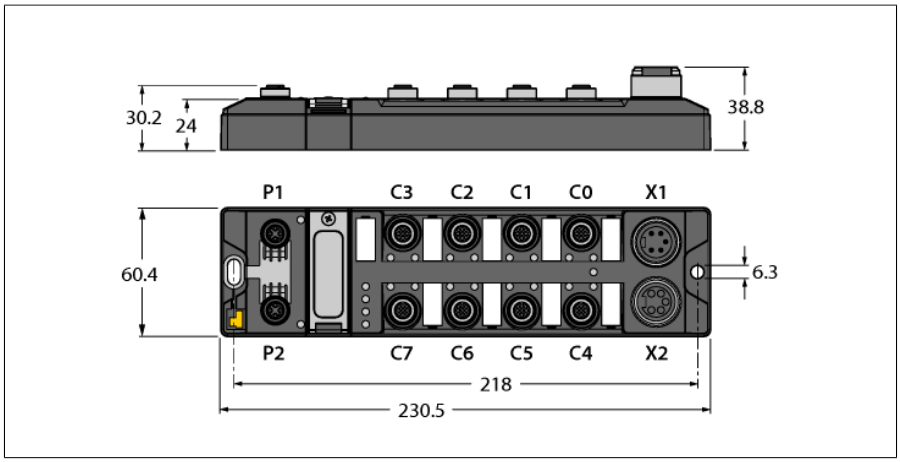
Compacte RFID-module voor OPC-UA
4 RFID-kanalen volgens AutoID Companion Specification en 8 universele digitale kanalen als PNP-ingangen of uitgangen 2 A
TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA



Type	TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA
Identnr.	6814126

Systeemdata	
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18…30 VDC Totale stroom V1 max. 8 A [UL: 7 A] + V2 max. 9 A bij 70 °C [UL: 55 °C] per module
Aansluittechniek - spanningsvoeding	7/8″, 5-polig
Bedrijfsstroom	V1: max. 200 mA V2: max. 50 mA
RFID voeding V_{AUX1}	Steekplaatsen C0…C3 uit V1 Beveiligd tegen kortsluiting, 2 A per kanaal bij 70 °C [UL: 1,74 A per kanaal bij 55 °C]
Voeding sensor/actuator	Steekplaatsen C4-C7 gevoed door V2 Voeding Pin1 schakelbaar voor elke 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	≤ 6.5 W

Systeembeschrijving	
Processor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Geheugen	256 MB Flash
RAM-geheugen	512 MB DDR3
Uitbreidingsgeheugen	1x USB host poort
Real-time klok	ja

Systeemdata	
Transmissiesnelheid Ethernet	10/100 Mbit/s
Aansluittechniek Ethernet	2 x M12, 4-polig, D-gecodeerd
Webserver	fabrieksinstelling: 192.168.1.100

- Geïntegreerde OPC-UA-server gestandaardiseerd volgens AutoID Companion Specification V 1.01
- Opvragen van gegevens via OPC-UA-clients
- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K
- ATEX-zone 2/22
- Universele interface biedt interoperabiliteit
- Ondersteunt beveiligingsmechanismen en verificatie
- Continu lezen van EPC, UID of USER-gegevens
- Continuous HF-busmodus met maximaal 32 HF-schrijf-/leeskoppen per kanaal
- 4 kanalen met M12-aansluiting voor RFID
- 8 universele digitale kanalen, configureerbaar als PNP-ingangen of -uitgangen, 2 A

• 2024-10-02T22:15:12+02:00

RFID	
Aantal kanalen	4
Aansluittechniek	M12
Voeding	2 A per kanaal bij 70 °C [UL: 1,74 A per kanaal bij 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)
Gemengde werking van	HF- en UHF-schrijf-leeskoppen
Kabellengte	Max. 50 m

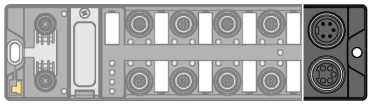
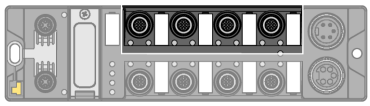
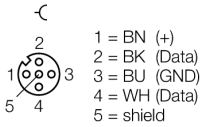
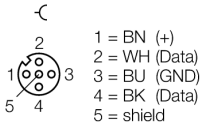
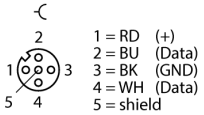
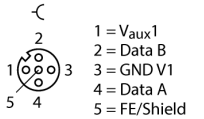
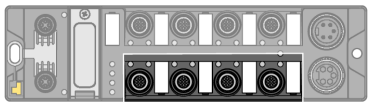
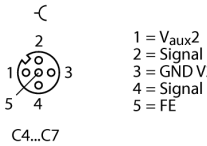
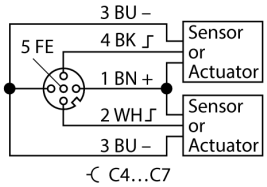
Digitale ingangen	
Kanalenaantal	8
Aansluittechniek ingangen	M12, 5-polig
Ingangstype	PNP
Type ingangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Schakeldrempel	EN 61131-2 type 3, pnp
Signaalspanning laag niveau	< 5 V
Signaalspanning High Level	> 11 V
Signaalstroom Low Level	< 1.5 mA
Signaalstroom High Level	> 2 mA
Potentiaalscheiding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

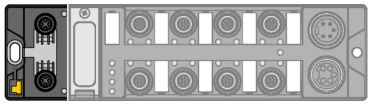
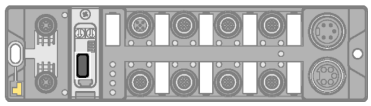
Digitale uitgangen	
Kanalenaantal	8
Aansluittechniek uitgangen	M12, 5-polig
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Uitgangsspanning	24 VDC uit potentiaalgroep
Uitgangsstroom per kanaal	2,0 A, kortsluitvast, max. 4,0 A per steekplaats
Gelijktijdigheidsfactor	0,56
Belastingstype	EN 60947-5-1: 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 en UKCA FCC-verklaring, FM Class I, Zone 2, 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.

• 2024-10-02T22:15:12+02:00

Systeemdata	
Afmetingen (B x L x D)	60.4 x 230.4 x 38.8 mm
Omgevingstemperatuur	-40…+70 °C
	UL: +55 °C
Opslagtemperatuur	-40…+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K
MTTF	75 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

	**Instructie** Voedingskabel (voorbeeld): RKM52-1-RSM52 Ident-nr. 6914149	Voedingsspanning 7/8"
	**Instructie** RFID-kabel (voorbeeld): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Ident-nr. 6699201 Aansluiting van TB- en TN-schrijf-leeskoppen (voorbeeld): TN-CK40-H1147 Ident-nr. 7030006	Connector …/S2500  Connector …/S2501  Connector …/S2503  Aansluitschema 
	**Instructie** Actuator- en sensorkabel / PUR-verbindingskabel (voorbeeld): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-nr. 6625608 Y-verbindingskabel voor individuele configuratie VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL Ident-nr. 6628112	E/A-steekplaats M12 × 1  

	**Instructie** Ethernet-kabel (voorbeeld): RSSD-RJ45S-4416-2M Ident-nr. 6441631	Ethernet M12 × 1 P1, P2 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX – 4 = RX – flange = FE
	**USB host interface** Voor gebruik met USB-sticks	USB 2.0 A-adapter 1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = GND