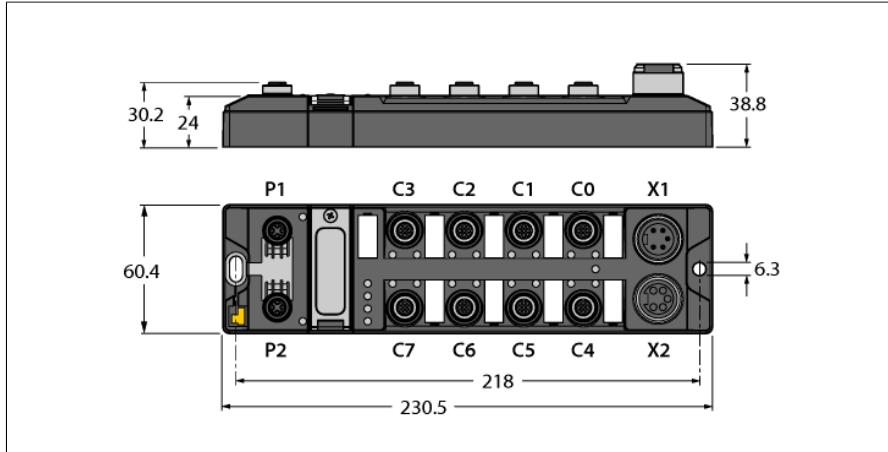


Compacte RFID-module voor OPC-UA

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	5-polige 7/8"-connector X1
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-spanningsgroep 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
- 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

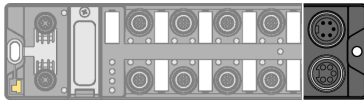
RFID	
Aantal kanalen	4
Aansluittechniek	M12
Voeding	2 A per kanaal bij 70 °C [UL: 1,74 A per kanaal bij 55 °C], kortsluitbestendig
Werking per kanaal	1x HF- of UHF-schrijf-leeskop, maximaal 32 bus-compatibele HF-schrijf-leeskoppen met eindstuk / C53 (evt. extra voedingsvoeding nodig)
Gemengde werking van	HF- en UHF-schrijf-leeskoppen
Kabellengte	Max. 50 m

Digitale ingangen	
Kanalen aantal	8
Aansluittechniek ingangen	M12, 5-polig
Ingangstype	PNP
Type ingangdiagnose	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	
Kanalen aantal	8
Aansluittechniek uitgangen	M12, 5-polig
Uitgang	PNP
Type uitgangdiagnose	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

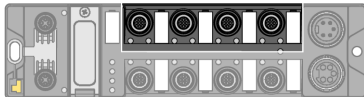
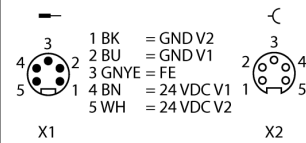
Normen-/richtlijnenconformiteit	
Vibratietest	Volgens EN 60068-2-6 Versnelling tot 20 g
Schoktest	acc. to EN 60068-2-27
Kantelen en omvallen	volgens IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 61131-2
Goedkeuringen en certificaten	CE FCC-verklaring, FM Class I, Zone 2, 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 beknop-te handleiding met aanwijzingen voor gebruik in Ex-Zone 2 en 22.

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



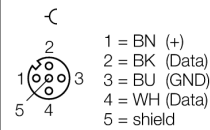
Instructie
 Voedingskabel (voorbeeld):
 RKM52-1-RSM52
 Ident-nr. 6914149

Voedingsspanning 7/8"

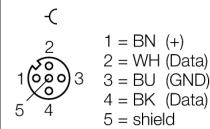


Instructie
 RFID-kabel (voorbeeld):
 RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
 Ident-nr. 6699201
 Aansluiting van TB- en TN-schrijf-leeskoppen (voorbeeld):
 TN-CK40-H1147
 Ident-nr. 7030006

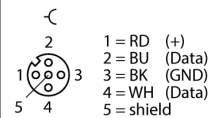
Connector .../S2500



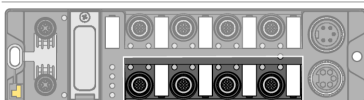
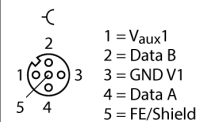
Connector .../S2501



Connector .../S2503

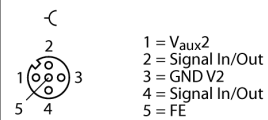


Aansluitschema

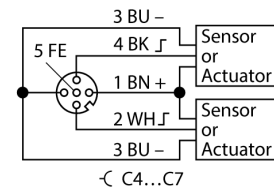


Instructie
 Actuator- en sensorkabel / PUR-verbindingkabel (voorbeeld):
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
 Ident-nr. 6625608
 Y-verbindingkabel voor individuele configuratie
 VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
 Ident-nr. 6628112

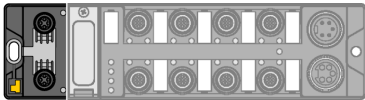
E/A-steekplaats M12 × 1



C4...C7



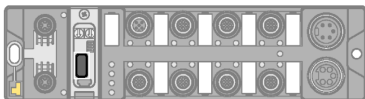
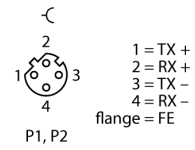
~ C4...C7



Instructie

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

Ethernet M12 × 1



USB host interface

Voor gebruik met USB-sticks

USB 2.0 A-adapter

