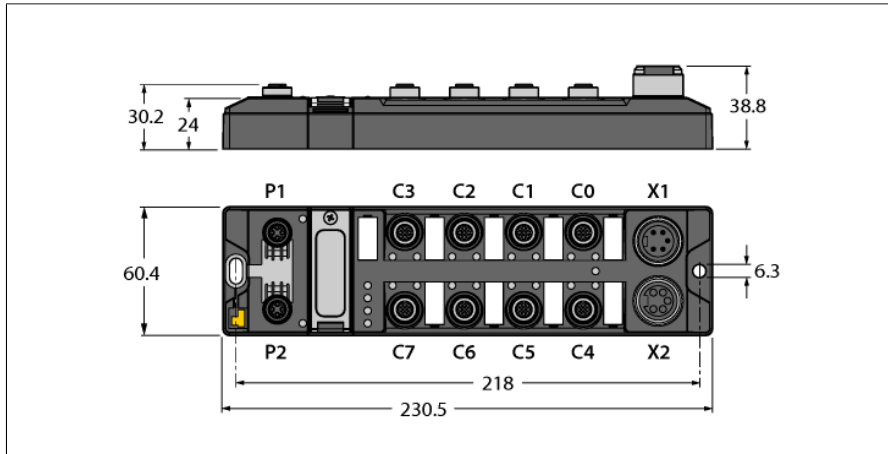


Compacte RFID-module voor Ethernet Linux voor implementatie door systemintegratoren TBEN-L5-4RFID-8DXP-LNX



Type	TBEN-L5-4RFID-8DXP-LNX
Identnr.	6814124
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	512 MB Flash
RAM-geheugen	512 MB DDR3
Real-time klok	ja
Operating system	Linux
Systeemdata	
Transmissiesnelheid Ethernet	10/100 Mbit/s
Aansluittechniek Ethernet	2 x M12, 4-polig, D-gecodeerd

- TCP/IP
- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K
- ATEX-zone 2/22
- CCC-Ex
- Vrij programmeerbare compacte module op basis van Linux
- Programmeertaal C, C++, NodeJS, Python
- Softwarecomponenten: SSH, SFTP, HTTP, IBTP, MTXP, DHCP, SNTP, Node.js 6.9.5 (LTS), Python 3.x
- 4 kanalen met M12-aansluiting voor RFID
- 8 universele digitale kanalen als PNP-ingangen of uitgangen 2 A

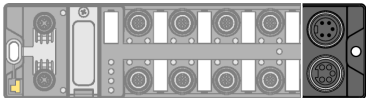
RFID	
Aantal kanalen	4
Aansluittechniek	M12
Voeding	2 A per kanaal bij 70 °C [UL: 1,74 A per kanaal bij 55 °C], kortsluitbestendig
Werking per kanaal	1x HF- of UHF-schrijf-leeskop
Kabellengte	Max. 50 m

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

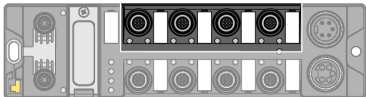
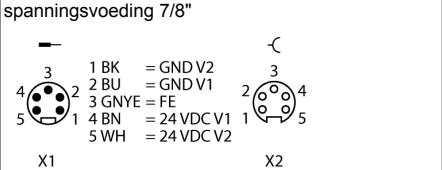
Digitale uitgangen	
Kanalenaantal	8
Aansluittechniek uitgangen	M12, 5-polig
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Uitgangsspanning	24 VDC uit potentiaalgroep
Uitgangsstroom per kanaal	2,0 A, kortsluitvast, max. 4,0 A per steekplaats
Gelijktijdigheidsfactor	0,56
Belastingstype	EN 60947-5-1: 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 UKCA ATEX-zone 2/22 CCC-Ex 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	De beknopte handleiding met informatie over het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen moet worden opgevolgd.

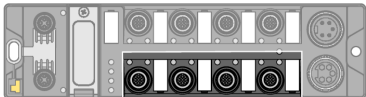
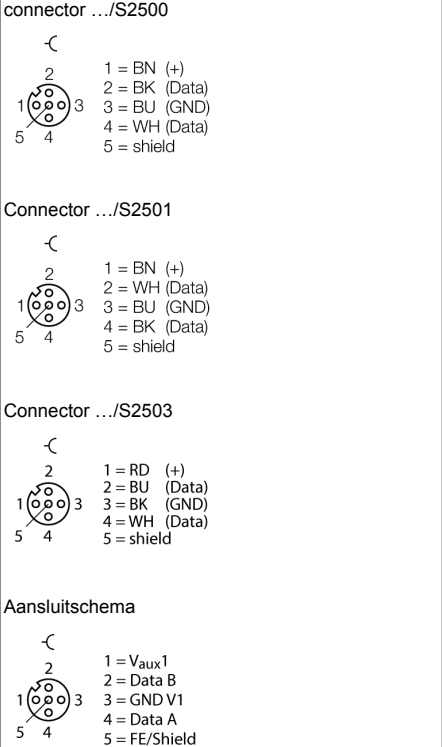
Systeemdata	
Afmetingen (B x L x D)	60.4 x 230.4 x 38.8 mm
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
	UL: +55 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K
MTTF	75 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Behuizingsmateriaal	PA6-GF30
Behuizingskleur	zwart
Materiaal connectoren	Messing vernikkeld
Materiaal venster	Lexan
Materiaal schroef	303 stainless steel
Materiaal label	polycarbonaat
Halogeenvrij	ja
Montage	2 bevestigingsgaten Ø 6,3 mm



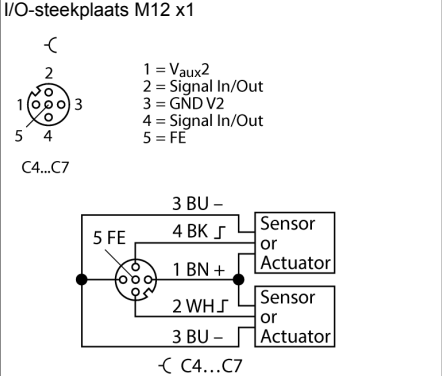
Instructie
voedingskabel (voorbeeld):
RKM52-1-RSM52
Ident-nr. 6914149

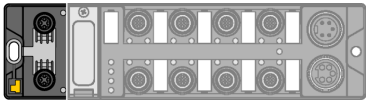


Instructie
RFID-kabel (voorbeeld):
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Ident-nr. 6699201
Aansluiting van TB- en TN-schrijf-leeskoppen (voorbeeld):
TN-CK40-H1147
Ident-nr. 7030006



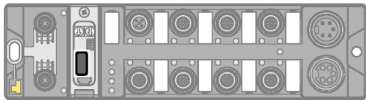
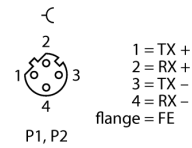
Instructie
Actuator- en sensorkabel / PUR-verbindingkabel (voorbeeld):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Ident-nr. 6625608
Y-verbindingkabel voor individuele configuratie
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Ident-nr. 6628112





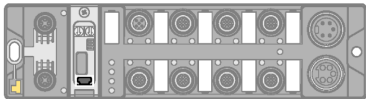
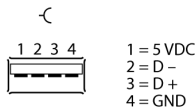
Instructie
Ethernet-kabel (voorbeeld):
RSSD-RJ45S-4416-2M
Ident-nr. 6441631

Ethernet M12 × 1



USB host interface
Voor gebruik met USB-sticks

USB 2.0 A-contraconnector



USB device interface
Voor gebruik als programmeerinterface (als alternatief voor Ethernet)
USB-kabel (voorbeeld):
MINI USB 2.0 KABEL 1.5M (ident-nr. 6827388)
USB 2.0 verleng snoer A-connector op A-connector:
USB 2.0 VERLENGINGSNOER 5M (ident-nr. 6827389)
USB 2.0 ACTIEF VERLENGSNOER 5M (ident-nr. 6827390)

mini B-connector USB 2.0

