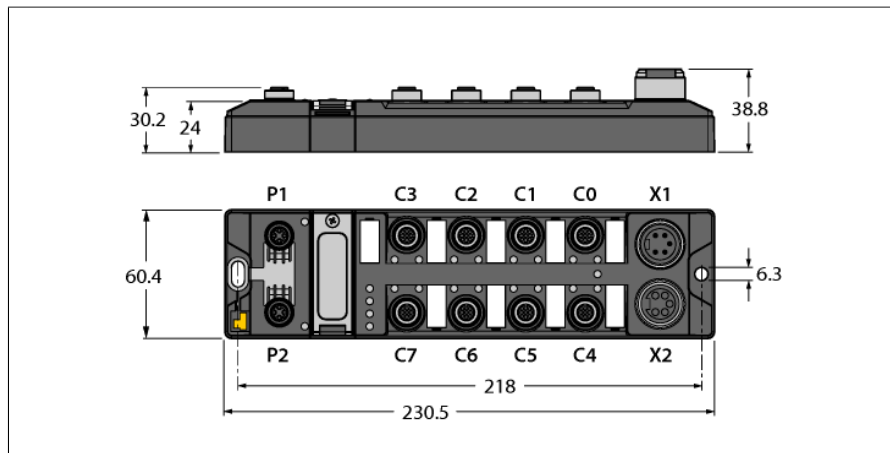


Compacte multiprotocol-RFID-module voor Ethernet

4 RFID-kanalen (HF/UHF) en 8 universele digitale kanalen als PNP-ingangen of uitgangen 2 A

TBEN-L5-4RFID-8DXP



Type	TBEN-L5-4RFID-8DXP
Identnr.	100000836
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. 150 mA V2: max. 100 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
Transmissiesnelheid Ethernet	10/100 Mbit/s
Aansluittechniek Ethernet	2 x M12, 4-polig, D-gecodeerd
Webserver	Standaard: 192.168.1.254
Service-interface	Ethernet via P1 oder P2
ARGE-functionaliteit	Support
ARGE Firmware Version	3.3.2.0
ARGE Engineering Version	2.0.25.0
Modbus TCP	
Adressering	Static IP, BOOTP, DHCP
Ondersteunde function codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23
Aantal TCP-aansluitingen	8

- PROFINET-device, EtherNet/IP-device of Modbus TCP-server
- PROFINET S2 systeemredundantie
- Geïntegreerde ethernetswitch
- Ondersteunt 10 Mbps / 100 Mbps
- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K
- ATEX-zone 2/22
- CCC-Ex
- Tot 128 byte nuttige gegevens (Ether-Net/IP: tot 80 Byte) 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
- Programmeerbare ARGE

EtherNet/IP	
Adressering	Volgens EtherNet/IP-specificatie
Device Level Ring (DLR)	ondersteund
Class 3-verbindingen (TCP)	3
Class 1-verbindingen (CIP)	10
Input Assembly Instance	103
Aantal ingangsdata (PAE)	248 INT
Output Assembly Instance	104
Aantal uitgangsdata (PAA)	248 INT
Configuration Assembly Instance	106

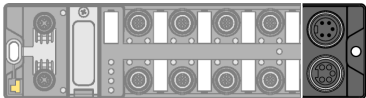
PROFINET	
Adressering	DCP
MinCycleTime	1 ms
Diagnose	volgens PROFINET Alarm Handling
Automatische adressering	ondersteund
Media Redundancy Protocol (MRP)	ondersteund

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 extensie / 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 ingangsdiaagnose	Kanaaldiaagnose
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

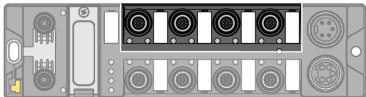
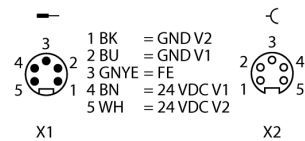
Digitale uitgangen	
Kanalenaantal	8
Aansluittechniek uitgangen	M12, 5-polig
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiaagnose	Kanaaldiaagnose
Uitgangsspanning	24 VDC uit potentiaalgroep
Uitgangsstroom per kanaal	2,0 A, kortsluitvast, max. 4,0 A per steekplaats
Gelijktijdigheidsfactor	0,56
Belastingstype	EN 60947-5-1: 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	88 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



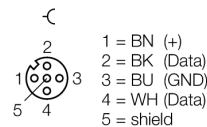
Instructie
Voedingskabel (voorbeeld):
RKM52-1-RSM52
Ident-nr. 6914149

Spanningsvoeding 7/8"

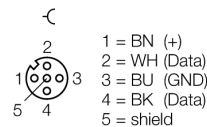


Instructie
RFID-kabel (voorbeeld):
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Ident-nr. 6699201
Aansluiting van TB- en TN-schrijf-leeskoppen (voorbeeld):
TN-CK40-H1147
Ident-nr. 7030006

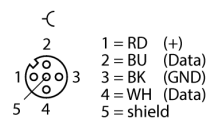
Connector .../S2500



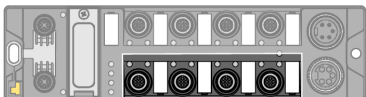
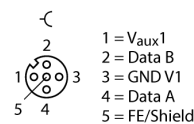
Connector .../S2501



Connector .../S2503

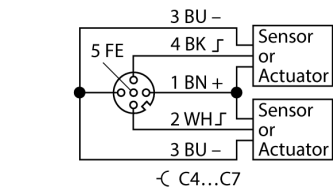
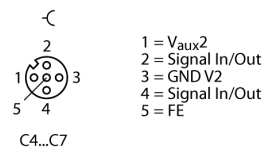


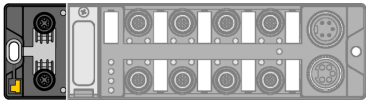
Aansluitschema



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

I/O-steekplaats M12 × 1





Instructie
Ethernet-kabel (voorbeeld):
RSSD-RJ45-441-2M/S2174
Ident-nr. 6915781

Ethernet M12 × 1

