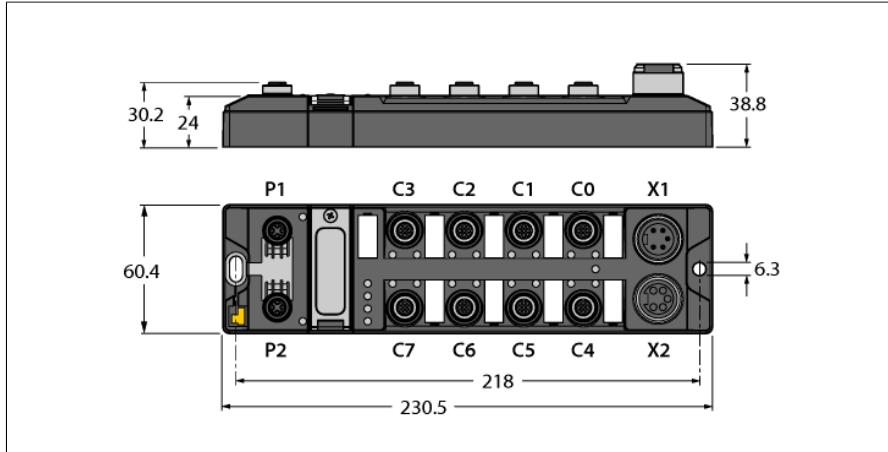


Compacte RFID-module voor OPC-UA

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-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
- CCC-Ex
- 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

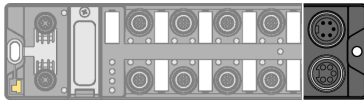
| RFID | |
|----------------------|--|
| Aantal kanalen | 4 |
| Aansluittechniek | M12 |
| Voeding | 2 A per kanaal bij 70 °C [UL: 1,74 A per kanaal bij 55 °C], kortsluitbestendig |
| Werking per kanaal | 1x HF- of UHF-schrijf-leeskop, maximaal 32 bus-compatibele HF-schrijf-leeskoppen met eindstuk / 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 |

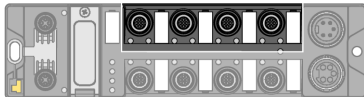
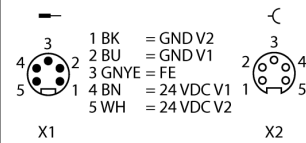
| Normen-/richtlijnenconformiteit | |
|------------------------------------|--|
| Vibratietest | Volgens EN 60068-2-6 Versnelling tot 20 g |
| Schoktest | acc. to EN 60068-2-27 |
| Kantelen en omvallen | volgens IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 |
| Elektromagnetische compatibiliteit | Volgens EN 61131-2 |
| Goedkeuringen en certificaten | CE 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 |



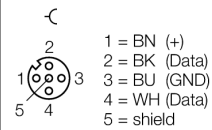
Instructie
 Voedingskabel (voorbeeld):
 RKM52-1-RSM52
 Ident-nr. 6914149

Voedingsspanning 7/8"

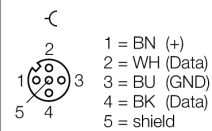


Instructie
 RFID-kabel (voorbeeld):
 RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
 Ident-nr. 6699201
 Aansluiting van TB- en TN-schrijf-leeskoppen (voorbeeld):
 TN-CK40-H1147
 Ident-nr. 7030006

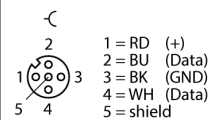
Connector .../S2500



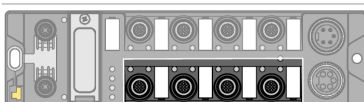
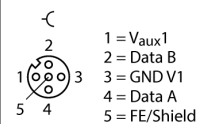
Connector .../S2501



Connector .../S2503



Aansluitschema

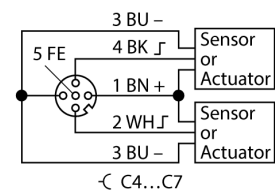


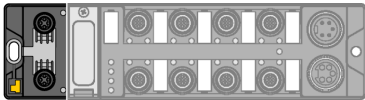
Instructie
 Actuator- en sensorkabel / PUR-verbindingkabel (voorbeeld):
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
 Ident-nr. 6625608
 Y-verbindingkabel voor individuele configuratie
 VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
 Ident-nr. 6628112

E/A-steekplaats M12 × 1



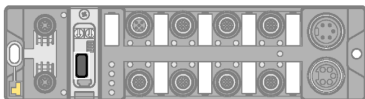
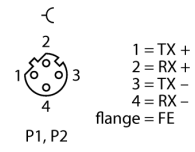
C4...C7





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

