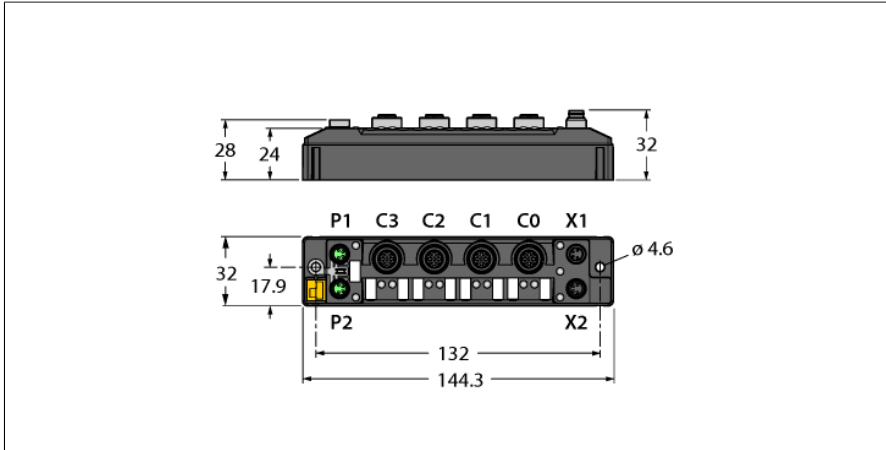


Compacte multiprotocol-RFID-module voor Ethernet

2 RFID-kanalen (HF/UHF) en 4 universele digitale kanalen als PNP-ingangen of uitgangen 0,5 A

TBEN-S2-2RFID-4DXP



Type	TBEN-S2-2RFID-4DXP
Identnr.	6814029
Systeemdata	
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 V DC totale stroom max. 4 A per spanningsgroep totale stroom V1 + V2 max. 5,5 A bij 70 °C per module
Aansluittechniek - spanningsvoeding	2 x M8, 4-polig, A-gecodeerd
Bedrijfsstroom	V1: max. 120 mA V2: max. 30 mA
RFID voeding V_{AUX1}	Steekplaatsen C0-C1 uit V1 kortsluitvast, 1,2 A \leq 55 °C, 55 °C < 0,5 A \leq 70 °C per kanaal
Voeding sensor/actuator	Voeding steekplaatsen C2-C3 uit V2 kortsluitvast, 0,14 A \leq 55 °C, 55 °C < 0,05 A \leq 70 °C
Potentiaalscheiding	galvanische scheiding van V1- en V2-spanningsgroep spanningsvast tot 500 VDC
Vermogensverlies, typisch	\leq 2 W
Systeemdata	
Transmissiesnelheid Ethernet	10/100 Mbit/s
Aansluittechniek Ethernet	2 x M8, 4-polig, D-gecodeerd
Protocolherkenning	Automatisch
Webserver	fabrieksinstelling: 192.168.1.254
Service-interface	Ethernet via P1 of P2
ARGEE-functionaliteit	Support
Field Logic Controller (FLC)	
ARGEE Firmware Version	3.3.5.0
ARGEE Engineering Version	2.0.26.0

- PROFINET-device, EtherNet/IP-device of Modbus TCP Slave
- PROFINET S2 systeemredundantie
- Geïntegreerde Ethernet-switch
- 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 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
- 2 kanalen met M12-aansluiting voor RFID
- 4 universele digitale kanalen als PNP-ingangen of uitgangen 0,5 A
- Programmeerbare ARGEE

Modbus TCP	
Adressering	Static IP, BOOTP, DHCP
Ondersteunde function codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23
Aantal TCP-aansluitingen	8
Input Register Startadres	0 (0x0000 hex)
Output Register Startadres	2048 (0x0800 hex)

EtherNet/IP	
Adressering	Volgens EtherNet/IP-specificatie
Quick Connect (QC)	< 500 ms
Device Level Ring (DLR)	ondersteund
Class 3-verbindingen (TCP)	3
Class 1-verbindingen (CIP)	10
Input Assembly Instance	103
Output Assembly Instance	104
Configuration Assembly Instance	106

PROFINET	
Adressering	DCP
Conformiteitsklasse	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 500 ms
Diagnose	volgens PROFINET Alarm Handling
Topologieherkenning	ondersteund
Automatische adressering	ondersteund
Media Redundancy Protocol (MRP)	ondersteund
Systeemredundantie	S2

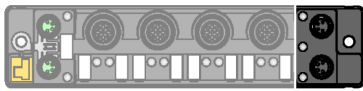
RFID	
Aantal kanalen	2
Aansluittechniek	M12
Voeding	1,2 A ≤ 55 °C, 55 °C < 0,5 A ≤ 70 °C per kanaal, kortsluitbestendig
Werking per kanaal	1x HF- of UHF-schrijf-leeskop, maximaal 32 bus-compatibele HF-schrijf-leeskoppen met eindstuk / C53 (evt. extra spanningsvoeding nodig)
RFID-gegevensinterface	HF und UHF
Kabellengte	Max. 50 m

Digitale ingangen	
Kanalenaantal	4
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
Ingangsvertraging	0,05 ms
Potentiaalscheiding	Galvanische scheiding t.o.v. veldbus Spanningsvast tot 500 VDC

Digitale uitgangen	
Kanalenaantal	4
Aansluittechniek uitgangen	M12, 5-polig
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Uitgangsspanning	24 VDC uit potentiaalgroep V2
Uitgangsstroom per kanaal	0,5 A, kortsluitvast
Gelijktijdigheidsfactor	1 (0,03 >55 °C)
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, 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.

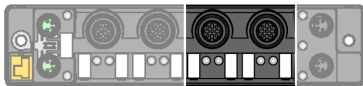
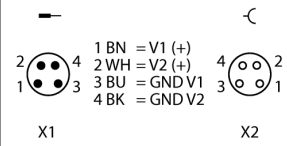
Systeemdata	
Afmetingen (B x L x D)	32 x 144 x 32 mm
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K
MTTF	179 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Behuizingsmateriaal	PA6-GF30
Behuizingskleur	zwart
Materiaal connectoren	Messing vernikkeld
Materiaal label	polycarbonaat
Halogeenvrij	ja
Montage	2 bevestigingsgaten Ø 4,6 mm



Instructie

voedingskabel (voorbeeld):
M8-M8
ident-nr. 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL
Ident-nr. 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

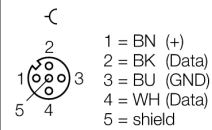
spanningsvoeding M8 x 1



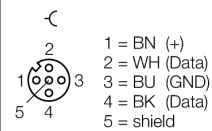
Instructie

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

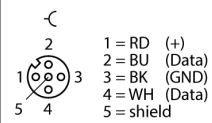
Connector .../S2500



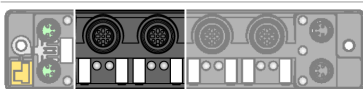
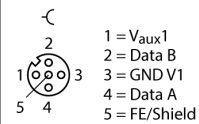
connector .../S2501



Connector .../S2503



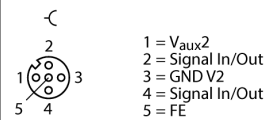
Aansluitschema



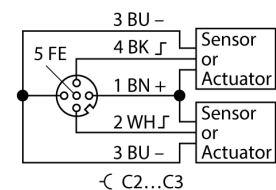
Instructie

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

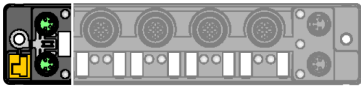
I/O-steekplaats M12 x1



C2...C3



C2...C3



Instructie

Het wordt ten zeerste aangeraden alleen voorgemonteerde Ethernet-kabels te gebruiken!

Ethernet-kabel (voorbeeld):

M8-M8:

Ident-nr. 6630376 PSG4M-0,2-PSG4M/TXN

Ident-nr. 6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M

M8-RJ45:

Ident-nr. 6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M

M8-M12:

Ident-nr. 6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

M8 x 1 Ethernet

