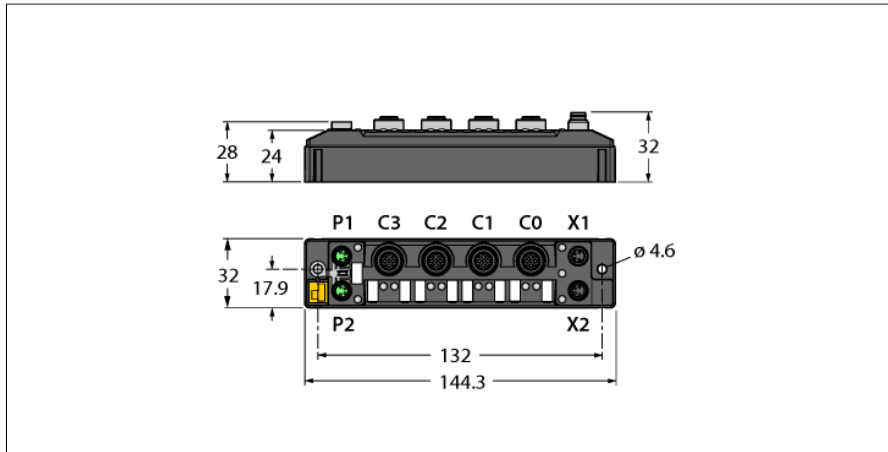


Compacte multiprotocol-RFID-module voor Ethernet 2 RFID-kanalen (HF/UHF) en 4 universele digitale kanalen als PNP-ingangen of uitgangen 0,5 A TBEN-S2-2RFID-4DXP



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
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
Field Logic Controller (FLC)	
ARGEES Firmware Version	3.3.5.0
ARGEES Engineering Version	2.0.26.0
Modbus TCP	
Adressering	Static IP, BOOTP, DHCP
Ondersteunde function codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Aantal TCP-aansluitingen	8
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Output Register Startadresse	2048 (0x0800 hex)

- 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
- 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

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

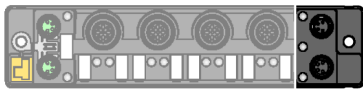
RFID	
Aantal kanalen	2
Aansluittechniek	M12
Voeding	1,2 A ≤ 55 °C, 55 °C < 0,5 A ≤ 70 °C per kanaal, kortsluitbestendig
Werking per kanaal	1x HF- of UHF-schrijf-leeskop, maximaal 32 bus-compatibele HF-schrijf-leeskoppen met eindstuk / C53 (evt. extra spanningsvoeding nodig)
RFID-gegevensinterface	HF 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 uitgangdiagnose	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 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	Er moet rekening worden gehouden met de beknop- te handleiding met aanwijzingen voor gebruik in Ex- Zone 2 en 22.

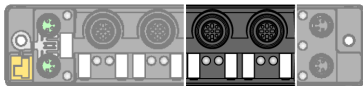
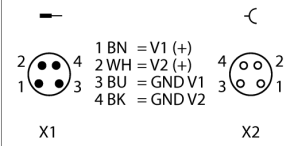
Systeemdata	
Afmetingen (B x L x D)	32 x 144 x 32 mm
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K
MTTF	179 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Behuizingsmateriaal	PA6-GF30
Behuizingskleur	zwart
Materiaal connectoren	Messing 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

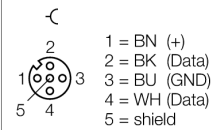
spanningsvoeding M8 x 1



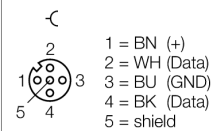
Instructie

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

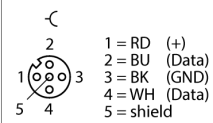
Connector .../S2500



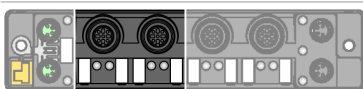
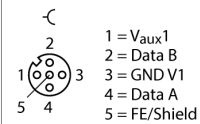
connector .../S2501



Connector .../S2503



Aansluitschema



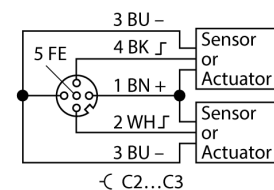
Instructie

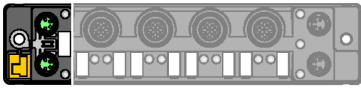
Actuator- en sensorkabel / PUR-verbindingkabel (voorbeeld):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Ident-nr. 6625608
Y-verbindingkabel voor individuele configuratie
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Ident-nr. 6628112

I/O-steekplaats M12 x1



C2...C3





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

