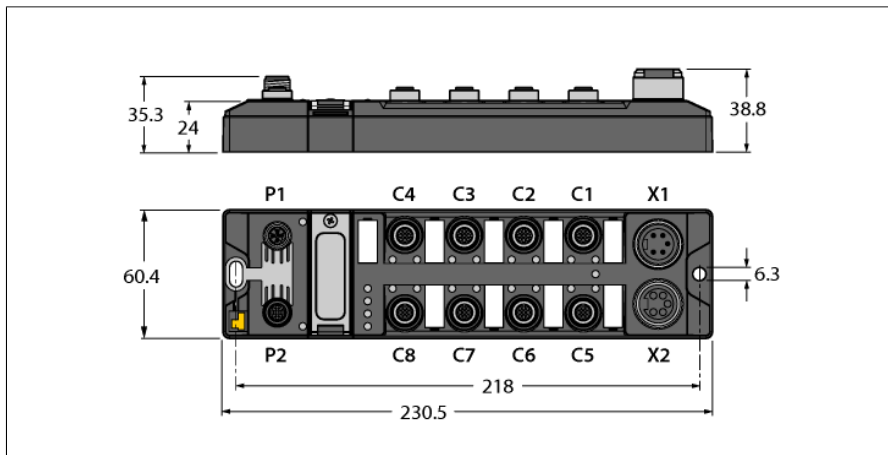


Compacte veldbus-I/O-module voor PROFIBUS-DP

8 digitale pnp ingangen en 8 digitale uitgangen 2A

TBDP-L2-8DIP-8DOP



Type	TBDP-L2-8DIP-8DOP
Identnr.	6814002
Systeemdata	
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18 ... 30 VDC totale stroom max. 9 A per spanningsgroep totale stroom V1 + V2 max. 11 A
Aansluittechniek - spanningsvoeding	7/8", 5-polig
Voeding sensor/actuator	voeding steekplaatsen C1-C4 uit V1 kortsluitvast, 120 mA per steekplaats
Voeding sensor/actuator	voeding steekplaatsen C5-C8 uit V2 kortsluitvast, 120mA per steekplaats
Potentiaalscheiding	galvanische scheiding van V1- en V2-spanningsgroep spanningsvast tot 500 VDC
Systeemdata	
Transmissiesnelheid veldbus	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Aansluittechniek veldbus	2 x M12, 5-polig, omgekeerd gecodeerd
Adressering veldbus	0...126 (decimaal) via drie codeerschakelaars
Digitale ingangen	
Kanalenaantal	8
Aansluittechniek ingangen	M12, 5-polig
Ingangstype	PNP
Type ingangsdiagnose	Groepdiagnose
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	2,5 ms
Potentiaalscheiding	Galvanische scheiding t.o.v. veldbus Spanningsvast tot 500 VDC

- 2x M12, 5-polig, B-gecodeerd, PROFIBUS-DP-veldbusverbinding
- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K
- ATEX-zone 2/22
- CCC-Ex
- Ingangsdiagnose per steekplaats
- max. 2A per uitgang
- uitgangsdiagnose per kanaal

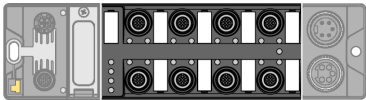
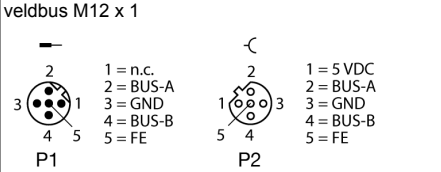
Digitale uitgangen	
Kanalenaantal	8
Aansluittechniek uitgangen	M12, 5-polig
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Uitgangsspanning	24 VDC uit potentiaalgroep
Uitgangsstroom per kanaal	2,0 A, kortsluitvast, max. 2,0 A per steekplaats
Uitgangsvertraging	1.3 ms
Belastingstype	EN 60947-5-1: DC-13
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 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.

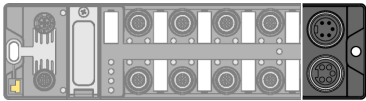
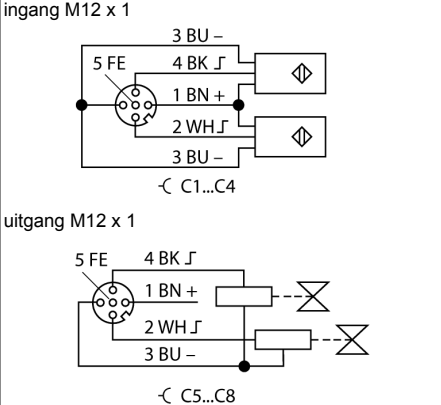
Systeemdata	
Afmetingen (B x L x D)	60.4 x 230.4 x 39 mm
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K
MTTF	198 Jaren
Behuizingsmateriaal	PA6-GF30
Behuizingskleur	zwart
Materiaal connectoren	Messing vernikkeld
Materiaal venster	Lexan
Materiaal schroef	303 stainless steel
Materiaal label	polycarbonaat
Halogeenvrij	ja
Montage	2 bevestigingsgaten Ø 6,3 mm



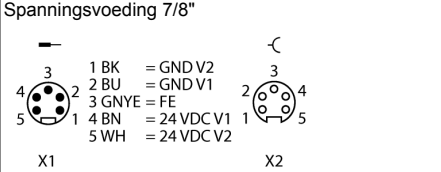
Instructie
PROFIBUS-leiding (voorbeeld):
RSSW-RKSW451-3M
Ident-nr. 6915658



Instructie
Actuator- en sensorkabel / PUR verbindingskabel (voorbeeld):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Ident-nr. 6625608
Y-verbindingskabel voor individuele configuratie
FSM4-2WAK3-1/1/P00
Ident-nr. 8009560



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



LED-status module

LED	Kleur	Status	Beschrijving
BUS	groen	aan	PROFIBUS online
	Rood	aan	PROFIBUS offline
		uit	Geen spanningsvoeding
ERR	groen	aan	Geen diagnose voorhanden
	Rood	aan	Een diagnose ligt aan
PWR	Groen	Aan	Voeding V_1 en V_2 in orde
	Rood	Aan	Voeding V_2 uit of onderspanning V_2
		Uit	Voeding V_1 uit of onderspanning V_1

LED status I/O

LED	Kleur	Status	Beschrijving
LED 1 ... 8	groen	aan	Ingang actief
	Rood	knippert	Overbelasting van de voeding aan de respectievelijke steekplaats. Beide LED's van de steekplaats knipperen.
		uit	Ingang niet actief
LED 9 ... 16	groen	aan	Uitgang actief
	Rood	aan	Uitgang actief met overbelasting/kortsluiting
		knippert	Overbelasting van de voeding aan de respectievelijke steekplaats. Beide LED's van de steekplaats knipperen.
		uit	Uitgang non actief

Processdata mapping van de individuele protocols

Details over de betreffende protocols bevinden zich in het handboek.

PROFIBUS processdata

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Ingangen	0	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
Uitgangen	0	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4
Diagnose	1	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
(ingang)	2	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
TB-SG-L	100014865	Beschermende behuizing voor TBEN-L en TBIL-M blok I/O-modules voor gebruik in ATEX zone 2/22	