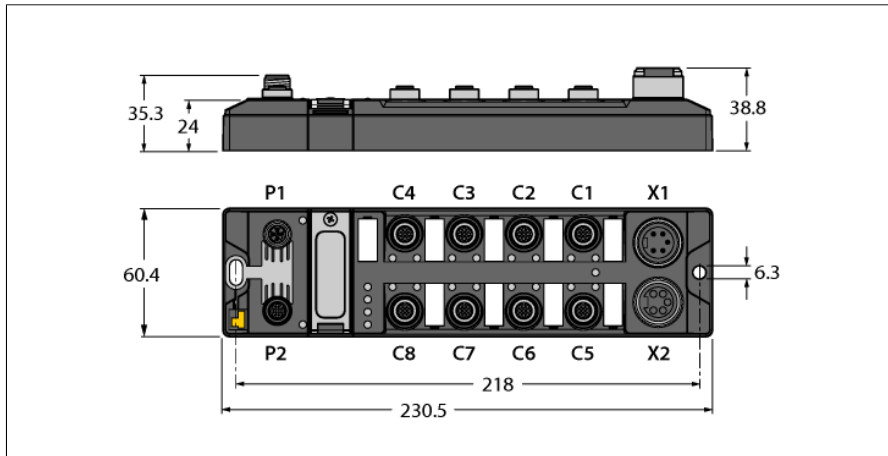


Compacte veldbus-I/O-module voor PROFIBUS-DP 16 digitale pnp ingangen TBDP-L2-16DIP



- 2x M12, 5-polig, B-gecodeerd, PROFIBUS-DP-veldbusverbinding
- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K
- 5-polige 7/8"-connector voor spanningsvoeding
- Ingangsdiagnose per steekplaats

Type	TBDP-L2-16DIP
Ident no.	6814001
Systeemdata	
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18 ... 30 VDC
Aansluittechniek - spanningsvoeding	totale stroom max. 9 A per spanningsgroep V1
Sensor/actuatorvoeding V _{AUX1}	5-polige 7/8"-connector X1
Potentiaalscheiding	voeding steekplaatsen C1-C8 uit V1
	kortsluitvast, 120 mA per steekplaats
	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	16
Aansluittechniek ingangen	M12, 5-polig
Ingangstype	PNP
Type ingangsdiagnose	Groepdiagnose
Schakeldrempel	EN 61131-2 type 3, pnp
Signaalspanning Low Level	<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
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, UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL-certificaat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

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

16 digitale pnp ingangen

TBDP-L2-16DIP

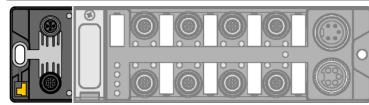
Systeemdata

Afmetingen (B x L x D)	60.4 x 230.4 x 39mm
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Altitude	max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65
	IP67
	IP69K
MTTF	228 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

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

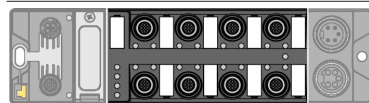
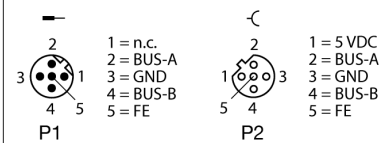
16 digitale pnp ingangen

TBDP-L2-16DIP



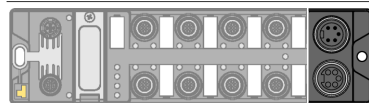
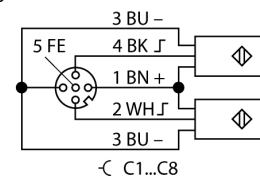
Instructie
PROFIBUS-leiding (voorbeeld):
RSSW-RKSW451-3M
Ident-nr. 6915658

veldbus M12 x 1



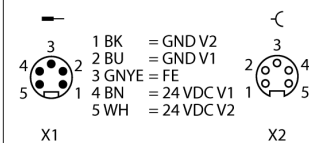
Instructie
Actuator- en sensorkabel / PUR verbindingskabel (voorbeeld):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Ident-nr. 6625608
Y-verbindingskabel voor individuele configuratie
FSM4-2WAK3-1/1/P00
Ident-nr. 8009560

uitgang M12 x 1



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

Spanningsvoeding 7/8"



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

16 digitale pnp ingangen

TBDP-L2-16DIP

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 _i OK
		Uit	Voeding V _i ontbreekt of ligt onder de gedefinieerde drempel (18 V)

LED status I/O

LED	Kleur	Status	Beschrijving
LED 1 ... 16	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

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

16 digitale pnp ingangen

TBDP-L2-16DIP

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
	1	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4
Diagnose (ingang)	2	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1