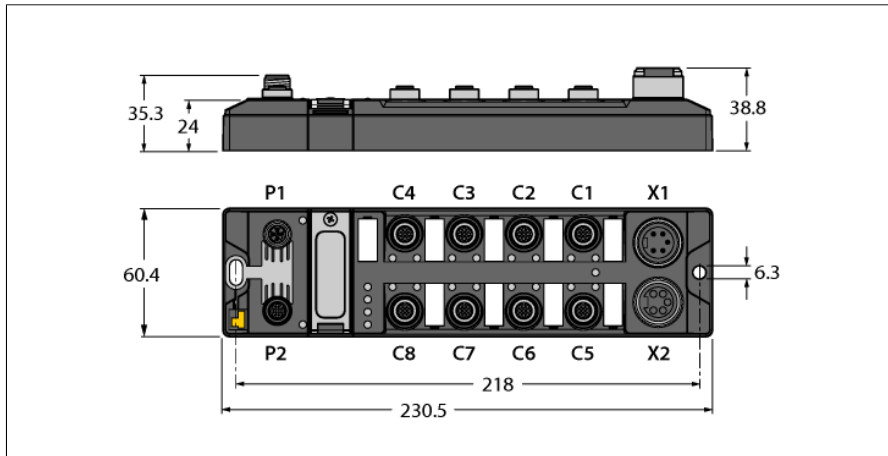


Compacte veldbus-I/O-module voor PROFIBUS-DP 16 configureerbare digitale kanalen als pnp-ingangen of uitgangen 2A TBDP-L2-16DXP



- 2x M12, 5-polig, B-gecodeerd, PROFIBUS-DP-veldbusverbinding
- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K
- Ingangsdiagnose per steekplaats
- max. 2A per uitgang
- uitgangsdiagnose per kanaal
- twee vrij kiesbare digitale kanalen per steekplaats

Type	TBDP-L2-16DXP
Ident no.	6814004
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	5-polige 7/8"-connector X1
Sensor/actuatorvoeding V_{AUX1}	voeding steekplaatsen C1-C4 uit V1
	kortsluitvast, 120mA per steekplaats
Sensor/Actuator supply V_{AUX2}	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	
Kanalen aantal	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
Digitale uitgangen	
Kanalen aantal	16
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

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

16 configureerbare digitale kanalen als pnp-ingangen of uitgangen 2A

TBDP-L2-16DXP

Normen-/richtlijnenconformiteit

Vibratietest	Volgens EN 60068-2-6 Versnelling tot 20 g acc. to EN 60068-2-27
Schoktest	volgens IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Kantelen en omvallen	Volgens EN 61131-2
Elektromagnetische compatibiliteit	CE, FCC,
Goedkeuringen en certificaten	UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2A (2013) cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
UL-certificaat	

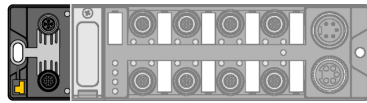
Systeemdata

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	162 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

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

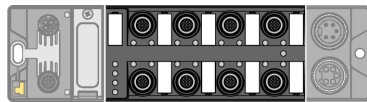
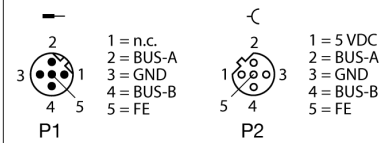
16 configureerbare digitale kanalen als pnp-ingangen of uitgangen 2A

TBDP-L2-16DXP



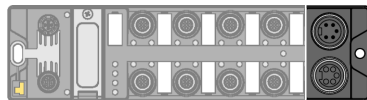
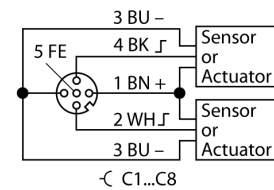
Instructie
PROFIBUS-leiding (voorbeeld):
RSSW-RKSW451-3M
Ident-nr. 6915658

veldbus M12 x 1



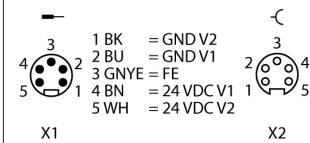
Instructie
Actuator- en sensorkabel / PUR verbindingskabel (voorbeeld):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Ident-nr. 6625608
Y-verbindingkabel voor individuele configuratie
FSM4-2WAK3-1/1/P00
Ident-nr. 8009560

I/O-steekplaats M12 x1



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

Spanningsvoeding 7/8"



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

16 configureerbare digitale kanalen als pnp-ingangen of uitgangen 2A

TBDP-L2-16DXP

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 zijn OK
	Rood	Aan	Voeding V ₂ ontbreekt of ligt onder de gedefinieerde drempel (18 V)
		Uit	Voeding V ₁ ontbreekt of ligt onder de gedefinieerde drempel (18 V)

LED status I/O

LED	Kleur	Status	Beschrijving
LED 1 ... 16	groen	aan	Ingang resp. 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	Ingang resp. uitgang niet actief

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

16 configureerbare digitale kanalen als pnp-ingangen of uitgangen 2A

TBDP-L2-16DXP

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
Uitgangen	0	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
	1	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4
Diagnose (ingang)	2	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	3	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1
	4	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO2	SCO11	SCO10	SCO9