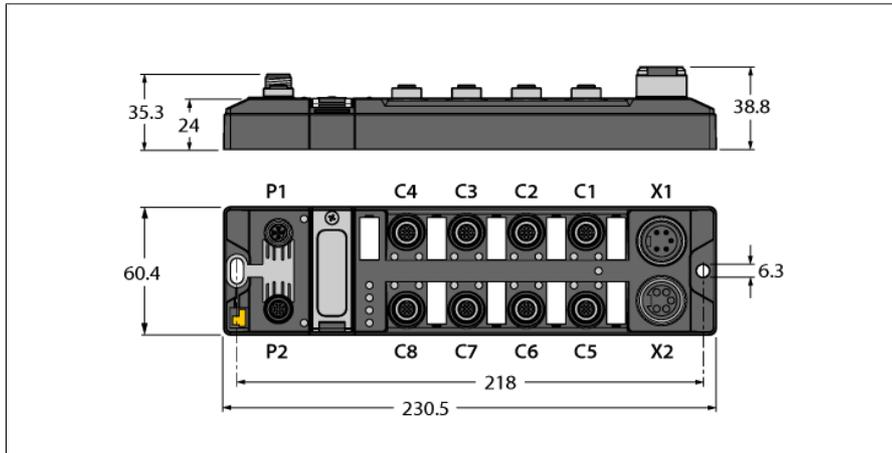


Kompaktes Feldbus-I/O-Modul für PROFIBUS-DP

16 digitale pnp Ausgänge 2A

TBDP-L2-16DOP



- 2x M12, 5-pol, B-kodiert, PROFIBUS-DP-Feldbusverbindung
- 5-polige 7/8" Steckverbinder zur Spannungsversorgung
- Getrennte Spannungsgruppen für sicherheitsgerichtetes Abschalten
- Max. 2A pro Ausgang
- Ausgangsdiagnose pro Kanal
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und Schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65 / IP67 / IP69K

Typenbezeichnung	TBDP-L2-16DOP
Ident-Nr.	6814003
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18 ... 30 VDC
	Gesamtstrom max. 9 A pro Spannungsgruppe
	Gesamtstrom V1 + V2 max. 11 A
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	5-poliger 7/8"-Stecker X1
Sensor/Aktuatorversorgung V_{AUX2}	Versorgung Steckplätze C1-C8 aus V2
	kurzschlussfest, 120 mA pro Steckplatz
Potenzialtrennung	galvanische Trennung von V1- und V2-Spannungsgruppe
	Spannungsfest bis 500 VDC
System Daten	
Übertragungsrate Feldbus	9.6 Kbit/s... 12 Mbit/s
Anschlussstechnik Feldbus	2 x M12, 5-pol, invers kodiert
Adressierung Feldbus	0...126 (dezimal) über drei Drehcodierschalter
Digitale Ausgänge	
Kanalanzahl	16
Anschlussstechnik Ausgänge	M12, 5-pol
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanal-diagnose
Ausgangsspannung	24 VDC aus Potentialgruppe
Ausgangsstrom pro Kanal	2,0 A, kurzschlussfest, max. 2,0 A pro Steckplatz
Ausgangsverzögerung	1.3 ms
Lastart	EN 60947-5-1: DC-13
Kurzschlusschutz	ja
Potenzialtrennung	galvanische Trennung zu P1/P2
	Spannungsfest bis 500 VDC
Norm-/Richtlinienkonformität	
Schwingungsprüfung	gemäß EN 60068-2-6
	Beschleunigung bis 20 g
Schockprüfung	gemäß EN 60068-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Zulassungen und Zertifikate	CE, FCC
UL Zertifikat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Kompaktes Feldbus-I/O-Modul für PROFIBUS-DP

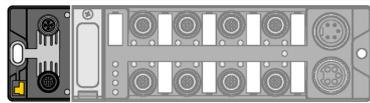
16 digitale pnp Ausgänge 2A

TBDP-L2-16DOP

Allgemeine Information

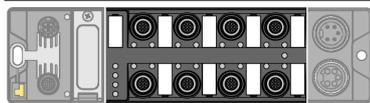
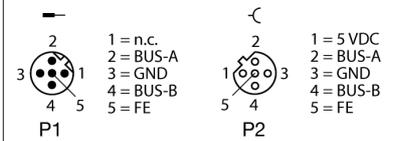
Abmessungen (B x L x H)	60.4 x 230.4 x 39mm
Betriebstemperatur	-40 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Einsatzhöhe	max. 5000 m
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
MTTF	189 Jahre
Gehäusematerial	PA6-GF30
Gehäusefarbe	schwarz
Material Fenster	Lexan
Material Schraube	303 Edelstahl
Material Label	Polycarbonat
Halogenfrei	ja
Montage	2 Befestigungslöcher Ø 6,3 mm

Kompaktes Feldbus-I/O-Modul für PROFIBUS-DP
16 digitale pnp Ausgänge 2A
TBDP-L2-16DOP



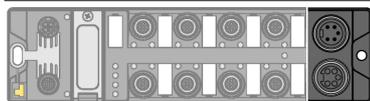
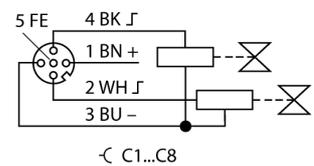
Hinweis
PROFIBUS Leitung (Beispiel):
RSSW-RKSW451-3M
Idnet-Nr. 6915658

Feldbus M12 x 1



Hinweis
Aktuator- und Sensorleitung / PUR Verbindungsleitung (Beispiel):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Ident-Nr. 6625608
Y-Verbindungsleitung für Einzelbelegung
FSM4-2WAK3-1/1/P00
Ident-Nr. 8009560

Ausgang M12 x 1



Hinweis
Versorgungsleitung (Beispiel):
RKM52-1-RSM52
Ident-Nr. 6914149

Spannungsversorgung 7/8"



Kompaktes Feldbus-I/O-Modul für PROFIBUS-DP

16 digitale pnp Ausgänge 2A

TBDP-L2-16DOP

LED Status Modul

LED	Farbe	Status	Beschreibung
BUS	grün	an	PROFIBUS online
	rot	an	PROFIBUS offline
		aus	Keine Spannungsversorgung
ERR	grün	an	Keine Diagnose vorhanden
	rot	an	Eine Diagnose liegt an
PWR	grün	an	Versorgung V ₁ und V ₂ sind OK
	rot	an	Versorgung V ₂ fehlt oder liegt unterhalb der definierten Toleranz (18V)
	aus	aus	Versorgung V ₁ fehlt oder liegt unterhalb der definierten Toleranz (18V)

LED Status I/O

LED	Farbe	Status	Beschreibung
LED 1 ... 16	grün	an	Ausgang aktiv
	rot	an	Ausgang aktiv mit Überlast/Kurzschluss
		blinkt	Überlast der Versorgung am jeweiligen Steckplatz. Es blinken beide LEDs des Steckplatzes.
	aus	aus	Ausgang inaktiv

Kompaktes Feldbus-I/O-Modul für PROFIBUS-DP

16 digitale pnp Ausgänge 2A

TBDP-L2-16DOP

Prozessdaten Mapping der einzelnen Protokolle

Details zu den jeweiligen Protokollen finden sich im Handbuch.

PROFIBUS Prozessdaten

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Ausgänge	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 (Eingang))	0	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	1	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1
	2	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9