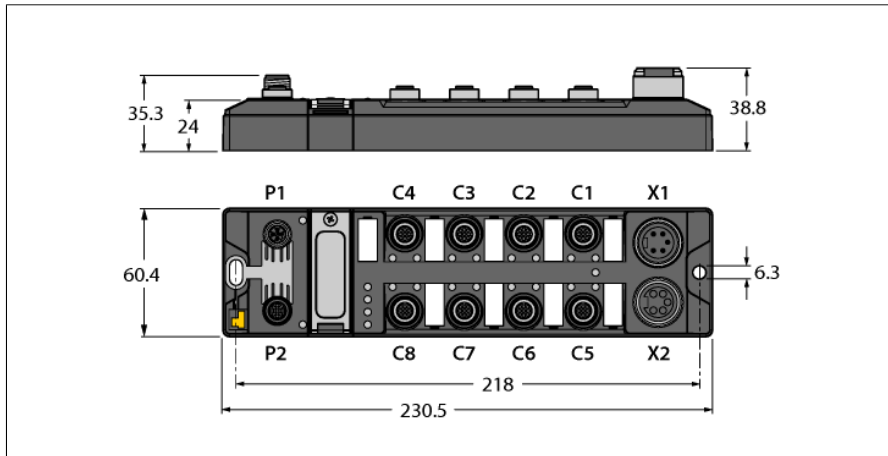


Kompaktes Feldbus-I/O-Modul für PROFIBUS-DP

16 digitale pnp Eingänge

TBDP-L2-16DIP



- 2x M12, 5-pol, B-kodiert, PROFIBUS-DP-Feldbusverbindung
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65/IP67/IP69K
- 5-polige 7/8" Steckverbinder zur Spannungsversorgung
- Eingangsdiagnose pro Steckplatz
- Integrierter Ethernet Switch ermöglicht Linientopologie
- 2x M12, 4-pol. D-kodiert, Ethernet Feldbusverbindung
- 5-polige 7/8" Steckverbinder zur Spannungsversorgung
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und Schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65/IP67/IP69K

Typenbezeichnung	TBDP-L2-16DIP
Ident-Nr.	6814001
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18 ... 30 VDC
	Gesamtstrom max. 9 A pro Spannungsgruppe V1
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	5-poliger 7/8"-Stecker X1
Sensor/Aktuatorversorgung V _{AUX1}	Versorgung Steckplätze C1-C8 aus V1
	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 Eingänge	
Kanalanzahl	16
Anschlussstechnik Eingänge	M12, 5-pol
Eingangstyp	PNP
Art der Eingangsdiagnose	Gruppendiagnose
Schaltsschwelle	EN 61131-2 Typ 3, pnp
Signalspannung Low Pegel	<5 V
Signalspannung High-Pegel	>11 V
Signalstrom Low-Pegel	<1.5 mA
Signalstrom High-Pegel	>2 mA
Eingangsverzögerung	2.5 ms
Potenzialtrennung	galvanische Trennung zum Feldbus
	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, UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL Zertifikat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

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

16 digitale pnp Eingänge

TBDP-L2-16DIP

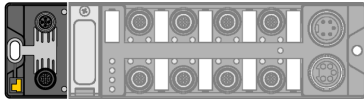
Allgemeine Information

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	228 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 Eingänge

TBDP-L2-16DIP



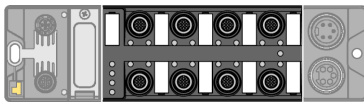
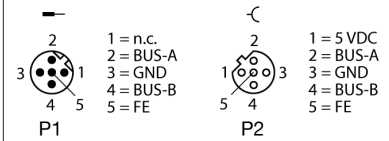
Hinweis

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

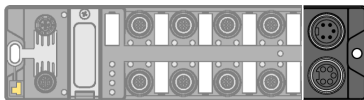
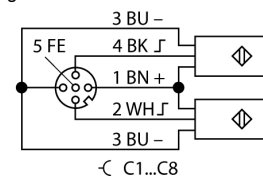
Ident-Nr. 6625608

Y-Verbindungsleitung für Einzelbelegung

FSM4-2WAK3-1/1/P00

Ident-Nr. 8009560

Ausgang M12 x 1



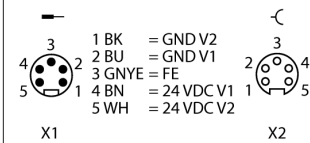
Hinweis

Versorgungsleitung (Beispiel):

RKM52-1-RSM52

Ident-Nr. 6914149

Spannungsversorgung 7/8"



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

16 digitale pnp Eingänge

TBDP-L2-16DIP

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, OK
		aus	Versorgung V, fehlt oder liegt unterhalb der definierten Toleranz (18V)

LED Status I/O

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

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

16 digitale pnp Eingänge

TBDP-L2-16DIP

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
Eingänge	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 (Eingang)	2	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1