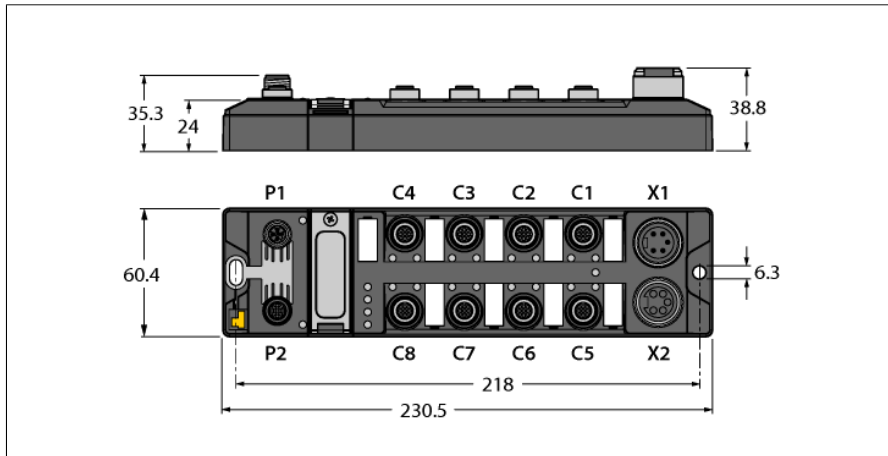


Kompaktes Feldbus-I/O-Modul für PROFIBUS-DP

8 digitale pnp Eingänge und 8 digitale pnp Ausgänge 2A

TBDP-L2-8DIP-8DOP



- 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
- Galvanisch getrennte Spannungsgruppen
- Eingangsdiagnose pro Steckplatz
- Max. 2A pro Ausgang
- Ausgangsdiagnose pro Kanal
- 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-L2-8DIP-8DOP
Ident-Nr.	6814002
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 _{AUX1}	Versorgung Steckplätze C1-C4 aus V1
	kurzschlussfest, 120 mA pro Steckplatz
Sensor/Aktuatorversorgung V _{AUX2}	Versorgung Steckplätze C5-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 Eingänge	
Kanalanzahl	8
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
Digitale Ausgänge	
Kanalanzahl	8
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 zum Feldbus
	Spannungsfest bis 500 VDC

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

8 digitale pnp Eingänge und 8 digitale pnp Ausgänge 2A

TBDP-L2-8DIP-8DOP

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) cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
UL Zertifikat	

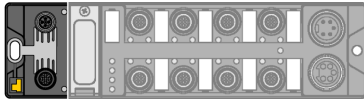
Allgemeine Information

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	198 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

8 digitale pnp Eingänge und 8 digitale pnp Ausgänge 2A

TBDP-L2-8DIP-8DOP



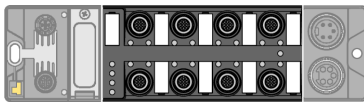
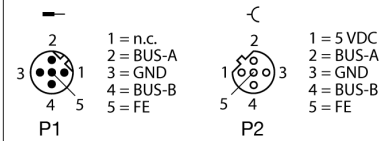
Hinweis

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

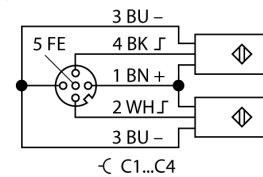
Ident-Nr. 6625608

Y-Verbindungsleitung für Einzelbelegung

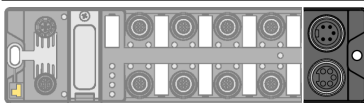
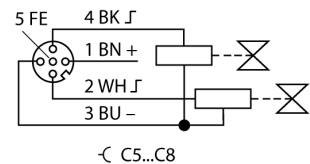
FSM4-2WAK3-1/1/P00

Ident-Nr. 8009560

Eingang M12 x 1



Ausgang M12 x 1



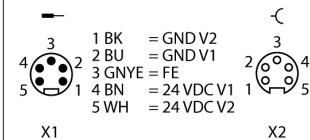
Hinweis

Versorgungsleitung (Beispiel):

RKM52-1-RSM52

Ident-Nr. 6914149

Spannungsversorgung 7/8"



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

8 digitale pnp Eingänge und 8 digitale pnp Ausgänge 2A

TBDP-L2-8DIP-8DOP

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	Versorgung V ₁ fehlt oder liegt unterhalb der definierten Toleranz (18V)

LED Status I/O

LED	Farbe	Status	Beschreibung
LED 1 ... 8	grün	an	Eingang aktiv
	rot	blinkt	Überlast der Versorgung am jeweiligen Steckplatz. Es blinken beide LEDs des Steckplatzes.
		aus	Eingang inaktiv
LED 9 ... 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	Ausgang inaktiv

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

8 digitale pnp Eingänge und 8 digitale pnp Ausgänge 2A

TBDP-L2-8DIP-8DOP

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
Ausgänge	0	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4
Diagnose (Eingang)	1	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	2	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9