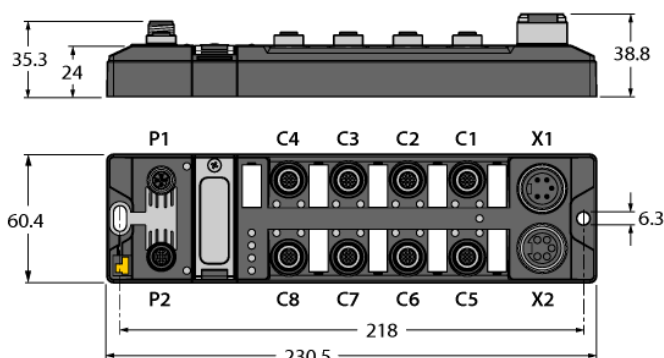


Moduł I/O sieci PROFIBUS-DP
16 wejść dwustanowych PNP
TBDP-L2-16DIP

TURCK

Industrial
Automation



- 2 x złącze męskie M12, 5-pinowe, kodowanie B, podłączenie sieci PROFIBUS-DP
- Obudowa wzmacniana włóknem szklanym
- Testowane pod kątem odporności na wibracje i wstrząsy
- Szczelnie obudowana elektronika modułu
- Stopień ochrony IP65, IP67, IP69K
- Złącza męskie 7/8", 5-pinowe, podłączenie zasilania
- Wejście diagnostyczne na port

Typ	TBDP-L2-16DIP
Nr kat.	6814001

Dane systemowe

Napięcie zasilania	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18...30 V DC
Podłączenie napięcia zasilania	Całkowity prąd maks. 9 A na grupę napięciową V1
Zasilanie czujnika / elementu wykonawczego V _{AUX1}	5-stykowe złącze męskie X1 7/8" zasilanie gniazd C1-C8 z V1 z ochroną przed zwarcieniem, 120 mA na gniazdo separacja galwaniczna grup napięcia V1 i V2 , napięcia do 500 VAC
Izolacja elektryczna	

Dane systemowe

Prędkość transmisji sieciowej	9.6 kbps ... 12 Mbps
Technologia podłączenia sieciowego	2 x M12, 5-pinów, odwrócone
Adresowanie sieciowe	0 ... 126 (dziesiętnie) za pomocą trzech potencjometrów obrotowych

Digital inputs

Liczba kanałów	16
Connectivity inputs	M12, 5 pinów
Input type	PNP
Type of input diagnostics	group diagnostics
Próg przełączania	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Sygnał napięciowy niskiego poziomu	< 5 V
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	> 11 V
Sygnał prądowy niskiego poziomu	< 1,5 mA
Sygnał prądowy wysokiego poziomu	> 2 mA
Opóźnienie wejścia	2,5 ms
Izolacja elektryczna	separacja galwaniczna P1/P2, napięcie do 500 VDC

Zgodność z normą/dyrektywą

Test wibracyjny	przyspieszenie do 20 g zgodnie z EN 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z EN 60068-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z EN 61131-2
Certyfikaty i dopuszczenia	CE
Warunki UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Moduł I/O sieci PROFIBUS-DP
16 wejść dwustanowych PNP
TBDP-L2-16DIP

TURCK

Industrial
Automation

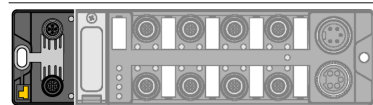
Dane systemowe

Dimensions (W x L x H)	60.4 x 230.4 x 39mm
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+85°C
Altitude	max.5000 m
Klasa ochrony	IP65
	IP67
	IP69K
MTTF	228 rok/lata
materiał obudowy	PA6-GF30
Kolor obudowy	czarny
Window material	Lexan
Materiał śrub	Stal nierdzewna 303
Materiał etykiety	Poliwęglan
Bez halogenu	tak
Montaż	2 otwory montażowe □ 6,3 mm

Moduł I/O sieci PROFIBUS-DP

16 wejść dwustanowych PNP

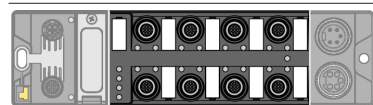
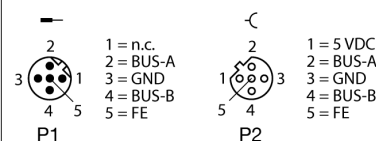
TBDP-L2-16DIP



Uwaga

Przewód PROFIBUS (przykład):
RSSW-RKSW451-3M
Nr katalogowy 6915658

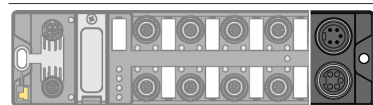
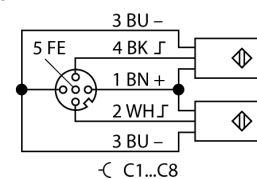
Złącze sieciowe M12 x 1



Uwaga

Przewód elementu wykonawczego i czujnika, PUR, kabel przedłużający (przykład):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Nr katalogowy 6625608
Przewód przedłużający z trójnikiem typu Y służący rozdzielaniu sygnałów z jednego złącza modułu (przykład):
FSM4-2WAK3-1/1/P00
Nr katalogowy 8009560

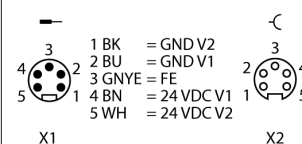
Wyjście M12 x 1



Uwaga

Przewód zasilania (przykład):
RKM52-1-RSM52
Nr katalogowy 6914149

Złącze zasilające 7/8"



Moduł I/O sieci PROFIBUS-DP
16 wejść dwustanowych PNP
TBDP-L2-16DIP

TURCK

Industrial
Automation

Diody LED stanu modułu

LED	Kolor	Stan	Opis
Sieć	zielony	zał.	PROFIBUS online
	czerwony	zał.	PROFIBUS offline
		wył.	Zasilanie wyłączone
ERR	zielony	zał.	Wyłączona diagnostyka
	czerwony	zał.	Załączona diagnostyka
PWR	Green	ON	Power supply V, OK
		OFF	V, power off or below defined tolerance of 18 V

Wskaźnik LED stanu I/O

LED	Kolor	Stan	Opis
LED 1 ... 16	zielony	zał.	Wejście aktywne
	czerwony	miganie	Przeciążenie mocy danego portu. Oba LED danego portu migają.
		wył.	Wejście nieaktywne

Moduł I/O sieci PROFIBUS-DP
16 wejść dwustanowych PNP
TBDP-L2-16DIP

TURCK

Industrial
Automation

Proces mapowania danych pojedynczych protokołów

Więcej szczegółów dotyczących odpowiednich protokołów znajduje się w instrukcji obsługi.

Dane procesowe PROFIBUS

	Bajt	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Wejścia	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
Diagnostyka Wejście	2	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1