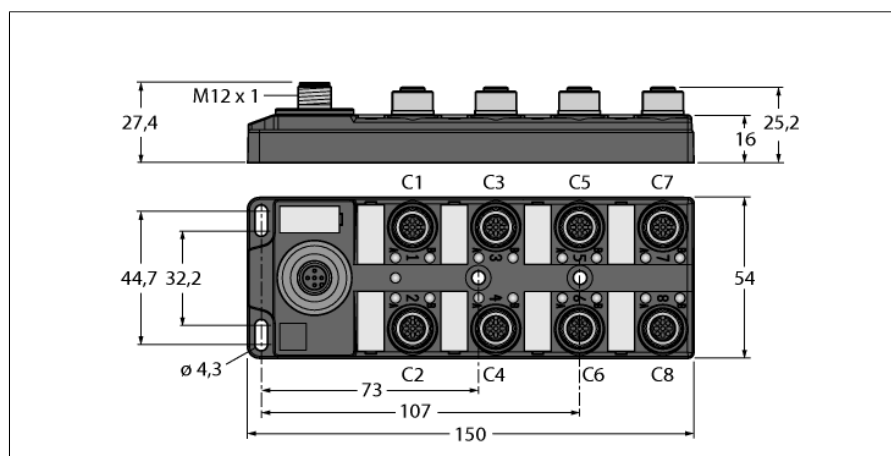


Hub I/O do podłączenia sygnałów dwustanowych do urządzenia nadrzędnego IO-Link

16 wejść dwustanowych PNP

TBIL-M1-16DIP

- Wytrzymały, w pełni uszczelniony hub I/O w IP67
- Diagnostyka IO-Link przerwy w obwodzie i napięcia zasilania
- 2 wejścia na port
- Złącze metalowe



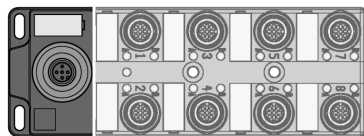
Typ	TBIL-M1-16DIP
Nr kat.	6814100
Liczba kanałów	16
Napięcie pracy / obciążenia	20,4...28,8 VDC
Standardowa strata mocy	≤ 3,6 W
Wejścia	
Liczba kanałów	16 wejść dwustanowych PNP (EN 61131-2)
Type of input diagnostics	group diagnostics
Napięcie wejściowe	18...30 VDC, np. z napięcia zasilania
Sygnał napięciowy niskiego poziomu	-3...5 VDC (EN 61131-2, typ 1 i 3)
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	11...30 VDC (EN 61131-2, typ 1 i 3)
Opóźnienie wejścia	0,010 ms
Maks. prąd wejścia	15 mA
Izolacja elektryczna	Wejścia do FE 500VDC
Zasilanie czujników	
	Firmware < 1.4.0.0: maks. 1,6 A na moduł
	Firmware >= 1.4.0.0: maks. 120 mA na wtyczkę
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	Specyfikacja zgodna z wersją 1.1
Programming	FDT/DTM
Transmission physics	Odpowiednio dla przewodu 3-żyłowego (PHY2)
Transmission rate	COM 2 / 38,4 kbps
Frame type	2,2
Minimum cycle time	2.3 ms
Dimensions (W x L x H)	54 x 150 x 27.4mm
materiał obudowy	PA6-GF30
Montaż	4 otwory montażowe □ 4,3 mm
Temperatura pracy	-40 ... + 70 °C
Temperatura składowania	-40 ... + 85 °C
Test wibracyjny	zgodnie z EN 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z EN 60068-2-27
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z EN 61000-6-2 / -6-4
Klasa ochrony	IP67
	IP69K
MTTF	139 rok/lata
Certyfikaty	CE, cULus

Hub I/O do podłączenia sygnałów dwustanowych do urządzenia nadrzędnego IO-Link

16 wejść dwustanowych PNP

TBIL-M1-16DIP

Pin configuration and wiring diagrams

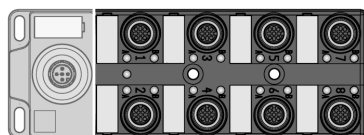
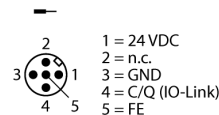


Uwaga

Odpowiedni **przewód IO-Link** na przykład:
 2 m: RKC4T-2-RSC4T/TXL (nr katalogowy 6625604)
 5 m: RKC4T-5-RSC4T/TXL (nr katalogowy 6625730)
 Inne długości przewodów można znaleźć w katalogu. Możliwe są również wykonania na zamówienie.

Odpowiedni **Master IO-Link** na przykład:
 BL20-E-4IOL (nr katalogowy 6827385)
 BL67-4IOL (nr katalogowy 6827386)
 TBEN-S2-4IOL (nr katalogowy 6814024)
 SDPX-IOL4-0001 (nr kat. 6825480)
 Inne urządzenia można znaleźć w katalogu. Możliwe są również wykonania na zamówienie.

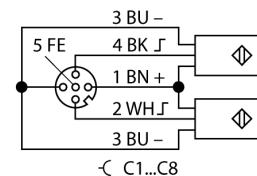
Łącze IO Link M12 x 1



Uwaga

Właściwe **przewody zasilające czujnika** (przykład):
 2 m: RSC4.4T-2/TXL (nr kat. 6625527)
 5 m: RSC4.4T-5/TXL (nr kat. 6625528)
 Inne długości przewodów można znaleźć w katalogu. Możliwe są również wykonania na zamówienie.

Wejście M12 x 1



**Hub I/O do podłączenia sygnałów dwustanowych do urządzenia nadrzędnego
IO-Link
16 wejść dwustanowych PNP
TBIL-M1-16DIP**

TURCK

Industrial
Automation

Diody LED stanu modułu

LED	Kolor	Stan	Opis
IO-Link	Zielony	wył.	Zasilanie wyłączone
		Miganie	Komunikacja IO-Link OK, wysłane poprawne dane procesowe
	Czerwony	zał.	Komunikacja IO-Link lub błąd modułu
		Miganie	Komunikacja IO-Link OK, niewłaściwe dane procesowe lub włączona diagnostyka

Diody LED stanu wejść

LED	Kolor	Stan	Opis
C1 A / B ... C8 A / B	Zielony	wył.	Wejście nieaktywne, logika 0
		zał.	Wejście aktywne, logika 1

C ... = numer gniazda, A / B = dioda LED sygnału (sygnał A = pin 4, sygnał B = pin 2)

Hub I/O do podłączenia sygnałów dwustanowych do urządzenia nadrzędnego IO-Link

16 wejść dwustanowych PNP

TBIL-M1-16DIP

Dane procesowe

	Bajt	Bit 7 MSB	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0 LSB
Wejścia	0	DI8 C4P2 (B)	DI7 C4P4 (A)	DI6 C3P2 (B)	DI5 C3P4 (A)	DI4 C2P2 (B)	DI3 C2P4 (A)	DI2 C1P2 (B)	DI1 C1P4 (A)
	1	DI16 C8P2 (B)	DI15 C8P4 (A)	DI14 C7P2 (B)	DI13 C7P4 (A)	DI12 C6P2 (B)	DI11 C6P4 (A)	DI10 C5P2 (B)	DI9 C5P4 (A)

C... = nr gniazda, P... = nr pinu

Diagnostyka / Zdarzenia

Klasa / Kwalifikator				Kod	Opis
Tryb	Typ	Przykład			
0xC0	0x30	0x04	0xF4 appears	0x5110	Za wysokie napięcie zasilania
0x80	0x30	0x04	0xB4 disappears	0x5110	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 appears	0x5111	Za niskie napięcie zasilania
0x80	0x30	0x04	0xB4 disappears	0x5111	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 appears	0x7710	Zwarcie do GND
0x80	0x30	0x04	0xB4 disappears	0x7710	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 appears	0x5000	Błąd hardware'u
0x80	0x30	0x04	0xB4 disappears	0x5000	

Parametry urządzenia

ISDU		Nazwa parametru	Dostęp R: Odczyt W: Zapis	Długość danych	Typ danych	
Indeks	Sub-Indeks					
0x0C	0x02	Blokada zapisywania danych	R/W	1 bit	Logika Boole'a	Ładowanie parametru blokady 0: Odblokowany; 1: Zablokowany Fabrycznie: 0
0x10	0x00	Nazwa dostawcy	R	16 bajtów	Ciąg znaków	TURCK
0x11	0x00	Tekst dostawcy	R	32 bajtów	Ciąg znaków	www.turck.com
0x12	0x00	Nazwa produktu	R	32 bajtów	Ciąg znaków	TBIL-M1-16DIP
0x13	0x00	Nr produktu	R	16 bajtów	Ciąg znaków	6814100
0x14	0x00	Tekst produktu	R	32 bajtów	Ciąg znaków	Koncentrator I/O
0x15	0x00	Nr katalogowy	R	16 bajtów	Ciąg znaków	
0x17	0x00	Wersja FW	R	16 bajtów	Ciąg znaków	
0x18	0x00	Nośnik danych w aplikacji	R/W	32 bajtów	Ciąg znaków	Zwykły tekst, np. nazwa aplikacji Fabrycznie: ***
0x40	0x00	Parametr ID	R/W	4 bajtów	Niezapisane 32	Nr identyfikacyjny, np do zidentyfikowania modułu Fabrycznie: 0x0000
0x41	0x00	Odwracanie wyjścia	R/W	2 bajtów	Niezapisane 16	Odwroćcie wejściowej bramki logicznej 0: Normalna; 1: Odwrócona Fabrycznie: 0x00