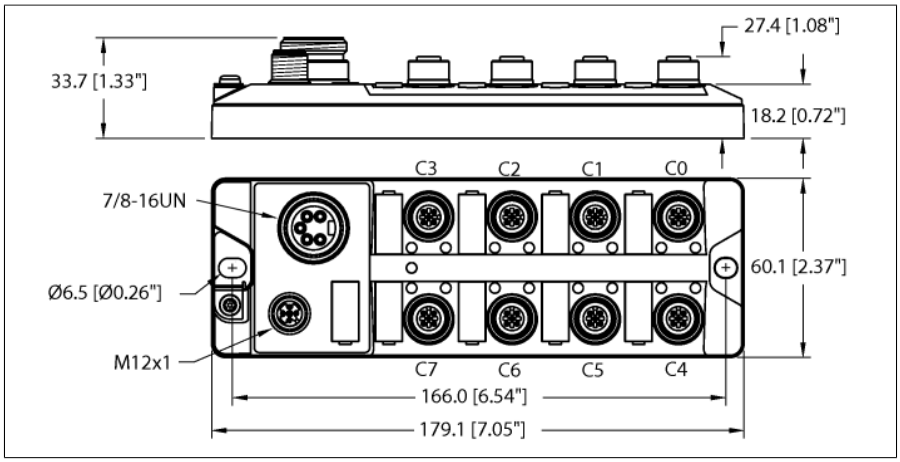
Hub I/O do podłączania sygnałów cyfrowych do urządzenia nadrzędnego (master) IO-Link
16 uniwersalnych kanałów dwustanowych PNP
TBIL-L5-16DXP-AUX



- Obudowa wzmacniana włóknem szklanym
- Testowane pod kątem odporności na wibracje i wstrząsy
- Szczelnie obudowana elektronika modułu
- Stopień ochrony IP65, IP67, IP69K

Typ	TBIL-L5-16DXP-AUX
Nr kat.	100000882

Dane systemowe	
Napięcie zasilania	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18…30 V DC V1 maks. 9 A V2 maks. 9 A V1 + V2 maks. 11 A
Podłączenie napięcia zasilania	7/8″, 5-styk.
Prąd pracy	120 mA
Zasilanie czujnika/siłownika	Zasilanie z V1, C0–C3, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, 2,0 A na gniazdo
Zasilanie czujnika/siłownika	Zasilanie z V2, C4–C7, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, 2,0 A na gniazdo
Izolacja elektryczna	Możliwa izolacja grup napięciowych V1, V2 oraz Viol Napięcie probiercze do 500 V DC
Wykluczenie usterki	Tak, zgodnie z normą EN ISO 13849-2, dodatek D.2

Digital inputs	
Liczba kanałów	16
Connectivity inputs	M12
Type of input diagnostics	Channel diagnostics
Napięcie sygnału niskiego poziomu	-3…5 V DC (EN 61131-2, typ 1 i 3)
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	11…30 V DC (EN 61131-2, typ 1 i 3)
Opóźnienie wejścia	0,010 ms
Maks. prąd wejścia	15 mA

Edition • 2025-02-27T16:28:29+01:00

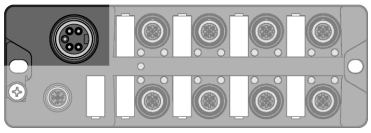
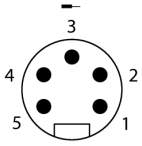
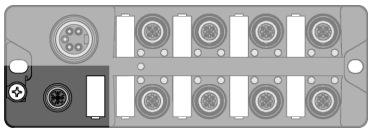
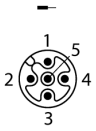
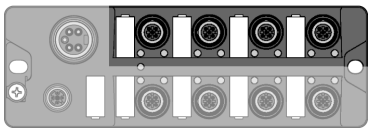
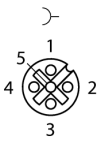
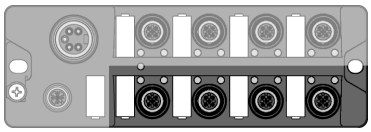
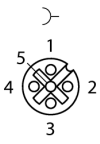
Digital outputs	
Liczba kanałów	16
Connectivity outputs	M12
Output type	PNP
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
Prąd wyjściowy na kanał	Maks. 2,0 A na styk. Maks. 2,5 A na gniazdo.
Opóźnienie wyjścia	0.35 ms
Typ obciążenia	Obciążenie rezystancyjne, indukcyjne, lampowe
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Izolacja elektryczna	500 VDC

IO-Link	
Podłączenia, IO-Link	1 × M12
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Frame type	2,6
Transmission rate	COM 2/38,4 kb/s
Programming	FDT/DTM

Certyfikaty i dopuszczenia	CE i UKCA Odporność na promieniowanie UV zgodnie z normą DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Atest UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Dane systemowe	
Dimensions (W x L x H)	60.1 x 179.1 x 33.7 mm
Temperatura pracy	-40…+60 °C
Temperatura składowania	-40…+85 °C
Altitude	maks. 5000 m
Stopień ochrony	IP65 IP67 IP69K
MTTF	164 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
materiał obudowy	PA6-GF30
Kolor obudowy	czarny
Montaż	2 otwory montażowe □ 6,5 mm

Edition • 2025-02-27T16:28:29+01:00

		7/8" Aux Power  1 = GND (V2) 2 = GND (V1) 3 = FE 4 = 24 VDC (V1) 5 = 24 VDC (V2)
	**Uwaga** Śruba obok otworu montażowego: uziemienie funkcjonalne FE	M12 IO-Link  1 = 24 VDC (V_{IOL}) 2 = n.c. 3 = GND (V_{IOL}) 4 = C/Q (IO-LINK) 5 = n.c.
		M12 x 1 I/O Port  C0...C3 1 = VAUX1 (V1) 2 = In/Out (odd) 3 = GND (V1) 4 = In/Out (even) 5 = FE
		M12 x 1 I/O Port  C4...C7 1 = VAUX2 (V2) 2 = In/Out (odd) 3 = GND (V2) 4 = In/Out (even) 5 = FE

Edition • 2025-02-27T16:28:29+01:00

Diody LED stanu modułu

Wskaźnik LED	Kolor	Stan	Opis
IO-Link	Zielony	WYŁ.	Zasilanie wyłączone
		Miganie	Komunikacja IO-Link OK, prawidłowe dane procesu są wysyłane albo odbierane
	Czerwony	WŁ.	Komunikacja IO-Link lub błąd modułu
		Miganie	Komunikacja IO-Link OK, niewłaściwe dane procesowe lub włączona diagnostyka

Diody LED stanu wejść/wyjść

Wskaźnik LED	Kolor	Stan	Opis
C0…C7	Zielony	WŁ.	Wejście lub wyjście aktywne
0…15	Czerwony	WŁ.	Wyjście aktywne przy zwarciu/przeciążeniu
		Miganie	Przeciążenie mocy danego portu. Oba LED danego portu migają.
		WYŁ.	Wejście lub wyjście nieaktywne

C… = nr portu., 0…15 = sygnał LED (jednostajny = styk 4, niejednolity = styk 2)

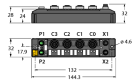
Edition • 2025-02-27T16:28:29+01:00

Dane procesowe

INPUT	**BYTE**	**Bit 7**	**Bit 6**	**Bit 5**	**Bit 4**	**Bit 3**	**Bit 2**	**Bit 1**	**Bit 0**
Inputs	0	DI7 C3P2 (B)	DI6 C3P4 (A)	DI5 C2P2 (B)	DI4 C2P4 (A)	DI3 C1P2 (B)	DI2 C1P4 (A)	DI1 C0P2 (B)	DI0 C0P4 (A)
	1	DI15 C7P2 (B)	DI14 C7P4 (A)	DI13 C6P2 (B)	DI12 C6P4 (A)	DI11 C5P2 (B)	DI10 C5P4 (A)	DI9 C4P2 (B)	DI8 C4P4 (A)
Diagnostics	2		Hardware Error						
	3	V2 Aux high	V1 Aux high	V2 high	V1 high	V2 Aux low	V1 Aux low	V2 low	V1 low
	4	Vsens OC C7P1	Vsens OC C6P1	Vsens OC C5P1	Vsens OC C4P1	Vsens OC C3P1	Vsens OC C2P1	Vsens OC C1P1	Vsens OC C0P1
	5	DO7 SC	DO6 SC	DO5 SC	DO4 SC	DO3 SC	DO2 SC	DO1 SC	DO0 SC
	6	DO15 SC	DO14 SC	DO13 SC	DO12 SC	DO11 SC	DO10 SC	DO9 SC	DO8 SC
Wyjście	**Bajt**	**Bit 7**	**Bit 6**	**Bit 5**	**Bit 4**	**Bit 3**	**Bit 2**	**Bit 1**	**Bit 0**
Wyjścia	0	DO7 C3P2 (B)	DO6 C3P4 (A)	DO5 C2P2 (B)	DO4 C2P4 (A)	DO3 C1P2 (B)	DO2 C1P4 (A)	DO1 C0P2 (B)	DO0 C0P4 (A)
	1	DO15 C7P2 (B)	DO14 C7P4 (A)	DO13 C6P2 (B)	DO12 C6P4 (A)	DO11 C5P2 (B)	DO10 C5P4 (A)	DO9 C4P2 (B)	DO8 C4P4 (A)

Edition • 2025-02-27T16:28:29+01:00

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompaktowy, wieloprotokołowy moduł I/O, 4 porty mastera IO-Link 1.1 klasa A, 4 uniwersalne kanały PNP 0,5 A	

Edition • 2025-02-27T16:28:29+01:00