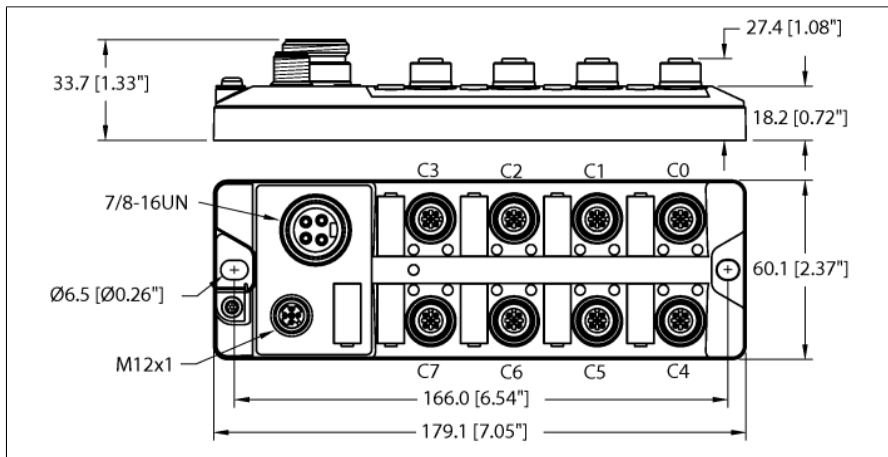


I/O-Hub zur Anbindung digitaler Signale an IO-Link-Master

16 universelle digitale Kanäle, PNP

TBIL-L4-16DXP-AUX



- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65/IP67/IP69K

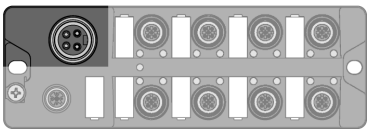
Typ	TBIL-L4-16DXP-AUX
Ident-No.	100000883
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC V1 max. 9 A, V2 max. 9 A, V1+V2 max. 11 A
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	7/8", 4-polig
Betriebsstrom	120 mA
Sensor/Aktuatorversorgung	Versorgung aus V1, C0 - C3, kurzschlussfest, 2.0 A pro Steckplatz
Sensor/Aktuatorversorgung	Versorgung aus V2, C4 - C7, kurzschlussfest, 2.0 A pro Steckplatz
Potenzialtrennung	Mögliche Isolation der Spannungsgruppen V1, V2 und Viol Spannungsfest bis 500 VDC
Fehlerrückmeldung	Ja, gemäß EN ISO 13849-2 Anhang D.2
Digitale Eingänge	
Kanalanzahl	16
Anschlussstechnik Eingänge	M12
Art der Eingangsdiagnose	Kanal Diagnose
Signalspannung Low-Pegel	-3 bis 5 VDC (EN 61131-2, Typ 1 und 3)
Signalspannung High-Pegel	11 bis 30 VDC (EN 61131-2, Typ 1 und 3)
Eingangsverzögerung	0.010 ms
Max. Eingangsstrom	15 mA

Digitale Ausgänge	
Kanalanzahl	16
Anschlussstechnik Ausgänge	M12
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanaldiagnose
Ausgangsstrom pro Kanal	2.0 A max. per Pin. 2.5 A max. per Steckplatz.
Ausgangsverzögerung	0.35 ms
Lastart	Ohmsch, induktiv, Lampenlast
Kurzschlusschutz	ja
Potenzialtrennung	500 VDC

IO-Link	
Anschlussstechnik IO-Link	1 × M12
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Frametyp	2.6
Übertragungsrate	COM 2 / 38.4 kbps
Parametrierung	FDT/DTM

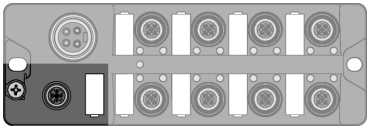
Zulassungen und Zertifikate	CE
	UKCA
	UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL Zertifikat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Allgemeine Information	
Abmessungen (B x L x H)	60.1 x 179.1 x 33.7 mm
Umgebungstemperatur	-40...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Einsatzhöhe	max. 5000 m
Schutzart	IP65
	IP67
	IP69K
MTTF	164 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Gehäusematerial	PA6-GF30
Gehäusefarbe	schwarz
Montage	2 Befestigungslöcher Ø 6,5 mm



7/8" Aux Power

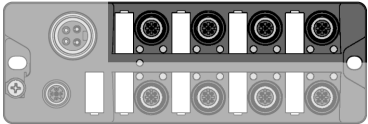
1 = 24 VDC (V2)
2 = 24 VDC (V1)
3 = GND (V1)
4 = GND (V2)



Hinweis
Schraube neben Befestigungsloch: FE Funktionserde

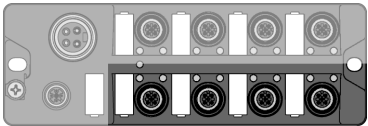
M12 IO-Link

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

1 = VAUX1 (V1)
2 = In/Out (odd)
3 = GND (V1)
4 = In/Out (even)
5 = FE
C0...C3



M12 x 1 I/O Port

1 = VAUX2 (V2)
2 = In/Out (odd)
3 = GND (V2)
4 = In/Out (even)
5 = FE
C4...C7

Modul LED Status

LED-Anzeige	Farbe	Status	Beschreibung
IO-Link	Grün	AUS	Keine Spannungsversorgung
		Blinkend	IO-Link Kommunikation OK, gültige Prozessdaten werden gesendet bzw. empfangen
	Rot	AN	IO-Link Kommunikationsfehler oder Modulfehler
		Blinkend	IO-Link Kommunikation OK, ungültige Prozessdaten oder Diagnose vorhanden

I/O-LED Status

LED-Anzeige	Farbe	Status	Beschreibung
C0 ... C7	Grün	AN	Ein- bzw. Ausgang aktiv
0...15	Rot	AN	Ausgang aktiv mit Überlast/Kurzschluss
		Blinkend	Überlast der Versorgung am jeweiligen Steckplatz. Es blinken beide LEDs des Steckplatzes.
		AUS	Ein- bzw. Ausgang inaktiv

C... = Steckplatz-Nr, 0...15 = Signal-LED (Gerade = Pin 4, Ungerade = Pin 2)

Prozessdaten

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)
Diagnose	2		Hardware-Fehler						
	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
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Outputs	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)