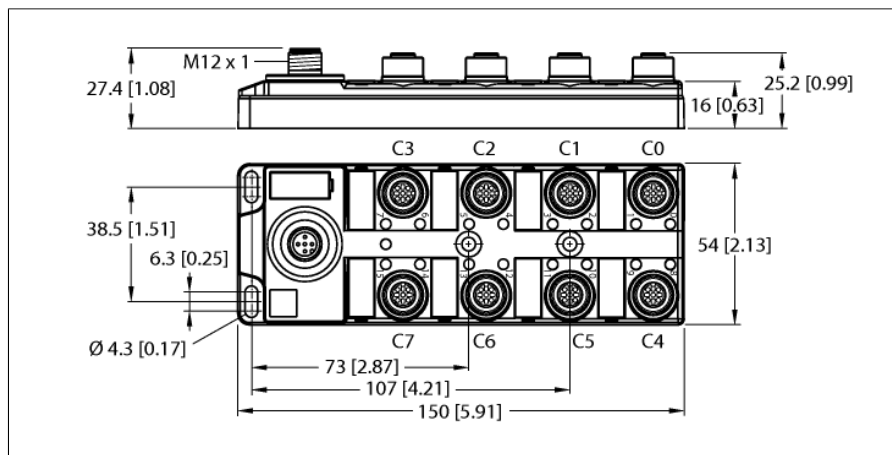


I/O-Hub zur Anbindung digitaler Signale an IO-Link-Master

16 universelle digitale Kanäle, PNP

TBIL-M1-16DXP-B

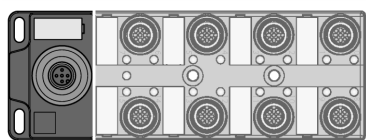
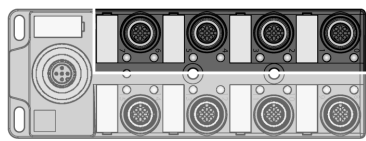
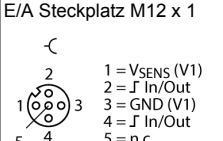
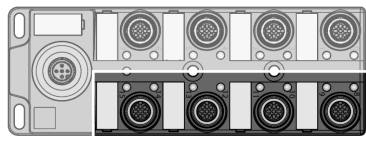
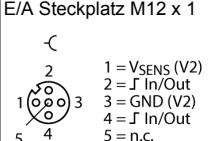


Typ	TBIL-M1-16DXP-B
Ident-No.	100000881
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18 ... 30 VDC (UL rating 20,4 ... 28,8 VDC) V1: 4 A V2: 4 A V1+V2: max. 4 A bis 70 °C V1+V2 max. 5,4 A bis 55 °C
Betriebsstrom	120 mA
Sensor/Aktuatorversorgung	Class A Versorgung Steckplätze C0-C3 aus V1 kurzschlussfest, 1,8 A pro Steckplatz
Sensor/Aktuatorversorgung	Class B Versorgung Steckplätze C4-C7 aus V2 kurzschlussfest, 1,8 A pro Steckplatz
Potenzialtrennung	galvanische Trennung von V1- und V2-Spannungsgruppe 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	Kanal-diagnose
Ausgangsverzögerung	0.35 ms
Lastart	Ohmsch, induktiv, Lampenlast
Kurzschlusschutz	ja
Potenzialtrennung	500 VDC

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

IO-Link	
Anschlussstechnik IO-Link	1 × M12
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A & Class B
Frametyp	2,6
Übertragungsrate	COM 2 / 38.4 kbps
Parametrierung	FDT/DTM
Norm-/Richtlinienkonformität	
Schwingungsprüfung	gemäß IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gem. IEC 60068-2-27
Zulassungen und Zertifikate	CE, cULus, Class I Div.2
UL Zertifikat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Allgemeine Information	
Abmessungen (B x L x H)	54 x 150 x 27.4 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Einsatzhöhe	max. 5000 m
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
MTTF	79 Jahre
Gehäusematerial	PA6-GF30
Gehäusefarbe	schwarz
Montage	4 Befestigungslöcher Ø 4,3 mm

Pinbelegung und Anschlussbilder

	Accessories Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.5T-2-RS 4.5T □ Ident-No. U2187-1 □ oder □ RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL □ Ident-No. 6625212	IO-Link M12 x 1 
	Accessories Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.4T-2-RS 4.4T □ Ident-No. U2445 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208	E/A Steckplatz M12 x 1 
	Accessories Verbindungskabel (Beispiel): □ RK 4.4T-2-RS 4.4T □ Ident-No. U2445 □ oder □ RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL □ Ident-No. 6625208	E/A Steckplatz M12 x 1 

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	Summen- diagnose	-	-	-	Unter- spannung V2	Unter- spannung V1	-	-
	3	Vsens OC C7P1	Vsens OC C6P1	Vsens OC C5P1	Vsens OC C4P1	Vsens OC C3P1	Vsens OC C2P1	Vsens OC C1P1	Vsens OC C0P1
	4	DO7 SC	DO6 SC	DO5 SC	DO4 SC	DO3 SC	DO2 SC	DO1 SC	DO0 SC
	5	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)