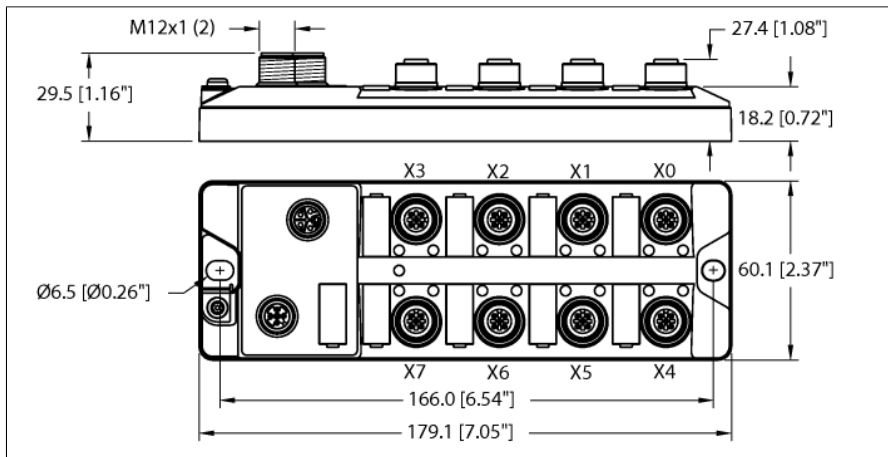


I/O-hub voor aansluiting van digitale signalen op I/O-Link-master

16 universele digitale kanalen, PNP

TBIL-LL-16DXP-AUX



- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K

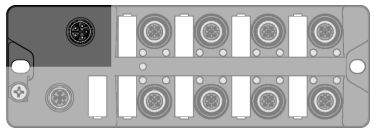
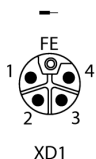
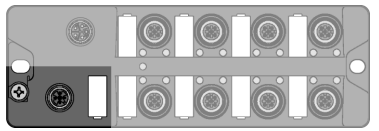
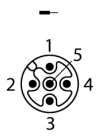
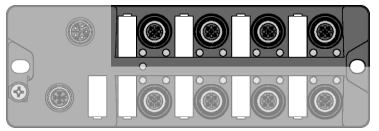
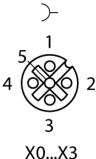
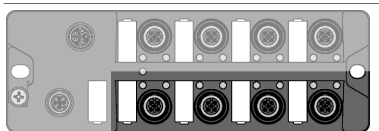
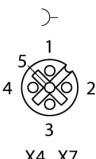
Type	TBIL-LL-16DXP-AUX
Identnr.	100000884
Systeemdata	
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC V1 max. 9 A, V2 max. 9 A, V1+V2 max. 11 A
Aansluittechniek - spanningsvoeding	M12 L-gecodeerde connector
Bedrijfsstroom	4 geïsoleerd. mA
Voeding sensor/actuator	Voeding uit V1, X0 - X3, kortsluitvast, 2,0 A per steekplaats
Voeding sensor/actuator	Voeding uit V2, X4 - X7, kortsluitvast, 2,0 A per steekplaats
Potentiaalscheiding	Mogelijke isolatie van de spanningsgroepen V1, V2 en Viol Spanningsvast tot 500 VDC
Uitsluiten van fouten	Ja, volgens en ISO 13849-2 bijlage D.2
Digitale ingangen	
Kanalenaantal	16
Aansluittechniek ingangen	M12
Type ingangdiagnose	Kanaaldiagnose
Signaalspanning laag niveau	-3 tot 5 VDC (EN 61131-2, type 1 en 3)
Signaalspanning High Level	11 tot 30 VDC (EN 61131-2, type 1 en 3)
Ingangsvertraging	0.010 ms
max. ingangsstroom	15 mA

Digitale uitgangen	
Kanalen aantal	16
Aansluittechniek uitgangen	M12
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Uitgangsstroom per kanaal	2,0 A max. per pin. 2,5 A max. per steekplaats.
Uitgangsvertraging	0.35 ms
Belastingstype	ohmsch, inductief, lampbelasting
Kortsluitbeveiliging	Ja
Potentiaalscheiding	500 VDC

IO-Link	
Aansluittechniek IO-Link	1 × M12
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Frametype	2,6
Transmissiesnelheid	COM 2/38,4 kbit/s
Parametrering	FDT/DTM

Goedkeuringen en certificaten	CE UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL-certificaat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Systeemdata	
Afmetingen (B x L x D)	60.1 x 179.1 x 29.5 mm
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K
MTTF	164 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Behuizingsmateriaal	PA6-GF30
Behuizingskleur	zwart
Montage	2 bevestigingsgaten Ø 6,5 mm

	<p>toebehoren</p>	<p>M12 L-Code Aux Power</p>  <p>1 = 24VDC (V1) 2 = GND (V2) 3 = GND (V1) 4 = 24VDC (V2) 5 = FE</p>
	<p>toebehoren</p>	<p>M12 IO-Link</p>  <p>1 = 24VDC (V_{IOL}) 2 = n.c. 3 = GND (V_{IOL}) 4 = C/Q (IO-LINK) 5 = n.c.</p>
	<p>toebehoren</p>	<p>I/O Port M12 x 1</p>  <p>1 = VAUX1 (V1) 2 = In/Out (odd) 3 = GND (V1) 4 = In/Out (even) 5 = FE</p>
	<p>toebehoren</p>	<p>I/O Port M12 x 1</p>  <p>1 = VAUX2 (V2) 2 = In/Out (odd) 3 = GND (V2) 4 = In/Out (even) 5 = FE</p>

Module LED-status

LED	Kleur	Status	Beschrijving
IO-Link	Groen	Uit	Geen voeding
		Knippert	IO-Link-communicatie OK, geldige procesdata worden verzonden of ontvangen
	Rood	Aan	IO-Link-communicatie- of modulefout
		Knippert	IO-Link-communicatie OK, ongeldige procesgegevens of diagnose beschikbaar, onderspanning V1 of V2

IO-LED-status

LED	Kleur	Status	Beschrijving
X0...X7	Groen	Aan	Ingang resp. uitgang actief
0...15	Rood	Aan	Uitgang actief met overbelasting/kortsluiting
		Knippert	Overbelasting van de voeding op de desbetreffende steekplaats. Beide LED's van de sleuf knipperen
		Uit	Ingang resp. uitgang niet actief

X... = connectornr., 0...15 = signaal-LED (even = pen 4, oneven = pen 2)

Procesgegevens

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Ingangen	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		Hardwarefout						
	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)