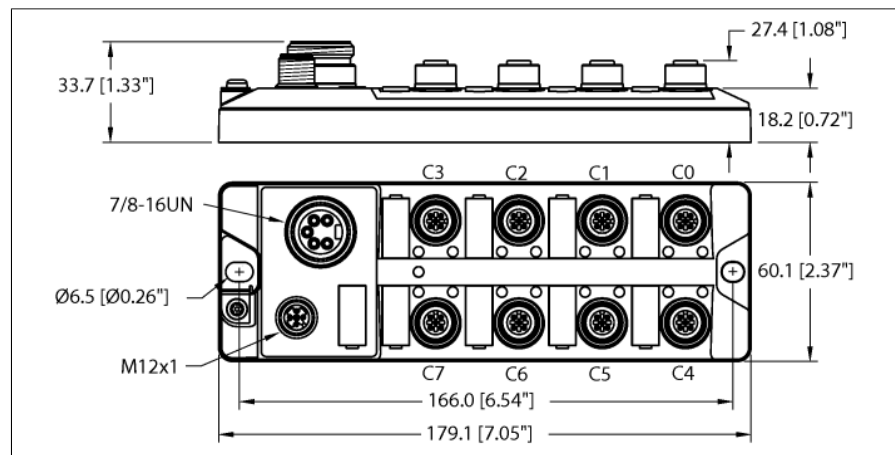


I/O-hub voor aansluiting van digitale signalen op I/O-Link-master

16 universele digitale kanalen, PNP

TBIL-L5-16DXP-AUX



Type	TBIL-L5-16DXP-AUX
Identnr.	100000882
Systeemdata	
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC V1 max. 9 A, V2 max. 9 A, V1+V2 max. 11 A
Aansluittechniek - spanningsvoeding	7/8", 5-polig
Bedrijfsstroom	120 mA
Voeding sensor/actuator	Voeding uit V1, C0 - C3, kortsluitvast, 2,0 A per steekplaats
Voeding sensor/actuator	Voeding uit V2, C4 - C7, 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	
Kanalen aantal	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

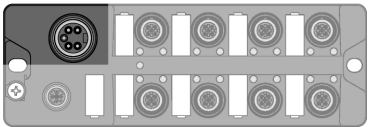
- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K

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

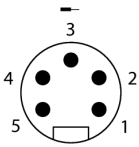
IO-Link	
Aansluittechniek IO-Link	1 × M12
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Frametype	2,6
Transmissiesnelheid	COM 2/38,4 kbit/s
Parametrering	FDT/DTM

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

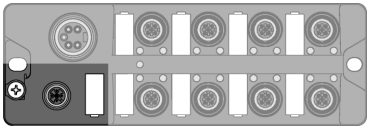
Systeemdata	
Afmetingen (B x L x D)	60.1 x 179.1 x 33.7 mm
Omgevingstemperatuur	-40...+60 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65
	IP67
	IP69K
MTTF	164 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Behuizingsmateriaal	PA6-GF30
Behuizingskleur	zwart
Montage	2 bevestigingsgaten Ø 6,5 mm



7/8" Aux Power

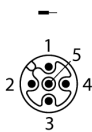


- 1 = GND (V2)
- 2 = GND (V1)
- 3 = FE
- 4 = 24 VDC (V1)
- 5 = 24 VDC (V2)

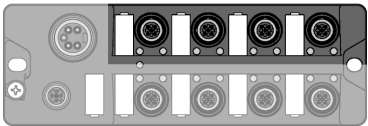


Instructie
Schroef naast montagegat: Functionele massa FE

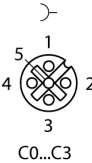
M12 IO-Link



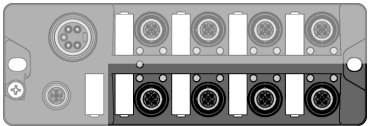
- 1 = 24 VDC (V_{IOL})
- 2 = n.c.
- 3 = GND (V_{IOL})
- 4 = C/Q (IO-LINK)
- 5 = n.c.



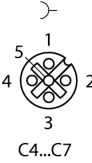
M12 x 1 I/O Port



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



M12 x 1 I/O Port



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

module LED-status

LED-weergave	Kleur	Status	Beschrijving
IO-link	groen	UIT	Geen spanningsvoeding
		knipperend	IO-Link communicatie OK geldige processdata worden gestuurd of ontvangen
	rood	AAN	IO-Link communicatiefout of modulefout
		knipperend	IO-Link communicatie OK ongeldige processdata of diagnose voorhanden

I/O-LED status

LED-weergave	Kleur	Status	Beschrijving
C0 ... C7	groen	AAN	Ingang resp. uitgang actief
0...15	rood	AAN	Uitgang actief met overbelasting/kortsluiting
		knipperend	Overbelasting van de voeding op de desbetreffende steekplaats. Beide LED's van de steekplaats knipperen.
		UIT	Ingang resp. uitgang niet actief

C... = steekplaats nr, 0...15 = signaal-LED (recht = pin 4, onpaar = pin 2)

Procesgegevens

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
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)

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
TBEN-S2-4IOL	6814024	compacte multiprotocol-I/O-module, 4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4 universele digitale PNP-kanalen 0.5 A	