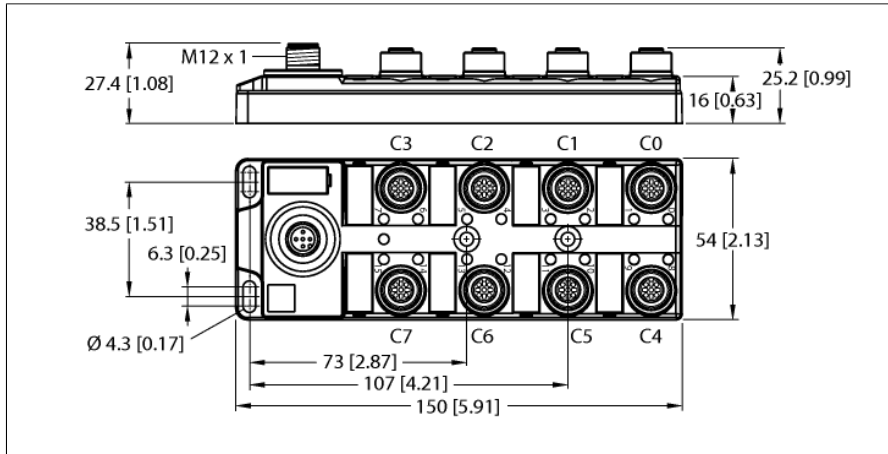


I/O-Hub voor aansluiting van digitale signalen op IO-Link master

16 universele digitale kanalen, pnp

TBIL-M1-16DXP-B

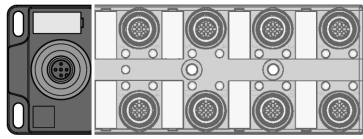


Type	TBIL-M1-16DXP-B
Identnr.	100000881
Systeemdata	
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC (UL-waarde 20,4...28,8 VDC) V1: 4 A V2: 4 A V1+V2: max. 4 A tot 70 °C V1+V2 max. 5,4 A tot 55 °C
Bedrijfsstroom	4 geïsoleerd. mA
Voeding sensor/actuator	Klasse A Voeding steekplaatsen C0-C3 uit V1 Beveiligd tegen kortsluiting, 1,8 A per steekplaats
Voeding sensor/actuator	Klasse B Voeding steekplaatsen C4-C7 uit V2 Beveiligd tegen kortsluiting, 1,8 A per steekplaats
Potentiaalscheiding	Galvanische scheiding van V1- en V2-spanningsgroep 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	
Kanalenaantal	16
Aansluittechniek uitgangen	M12
Uitgang	PNP
Type uitgangdiagnose	Kanaaldiagnose
Uitgangsvertraging	0.35 ms
Belastingstype	ohmsch, inductief, lampbelasting
Kortsluitbeveiliging	Ja
Potentiaalscheiding	500 VDC

- IO-Link V1.1 klasse B
- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K
- Galvanisch geïsoleerde voeding van klasse B ondersteunt passieve veiligheid
- 2 universele digitale kanalen per sleuf
- I & M-gegevenssets ondersteunen installatie en onderhoud
- IO-Link-diagnose voor kortsluiting en voedingsspanning

IO-Link	
Aansluittechniek IO-Link	1 × M12
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Klasse A & klasse B
Frametype	2,6
Transmissiesnelheid	COM 2/38,4 kbit/s
Parametring	FDT/DTM
Normen-/richtlijnenconformiteit	
Vibratietest	Volgens IEC 60068-2-6
Schoktest	acc. to IEC 60068-2-27
Goedkeuringen en certificaten	CE, cULus, Class I Div.2
UL-certificaat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Systeemdata	
Afmetingen (B x L x D)	54 x 150 x 27.4 mm
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K
MTTF	79 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Behuizingsmateriaal	PA6-GF30
Behuizingskleur	zwart
Montage	4 bevestigingsgaten Ø 4,3 mm

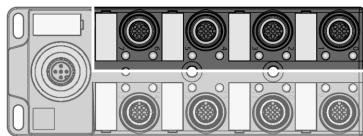
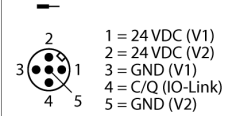
pinbeleging en aansluitschema's



toebehoren

Verbindingskabel (voorbeeld): □RK 4.5T-2-RS 4.5T □ID-nr. U2187-1 □of □RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL □ID-nr. 6625212

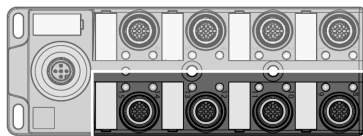
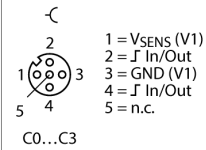
IO-Link M12 x 1



toebehoren

verbindingskabel (voorbeeld): RK 4.4T-2-RS 4.4T Ident-No. U2445 of RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL Ident-No. 6625208

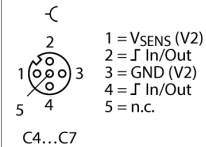
I/O-steekplaats M12 x1



toebehoren

verbindingskabel (voorbeeld): RK 4.4T-2-RS 4.4T Ident-No. U2445 of RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL Ident-No. 6625208

I/O-steekplaats M12 x1



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)
Diagnose	2	Verzamel- diagnose	-	-	-	Onder- spanning V2	Onder- spanning 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)