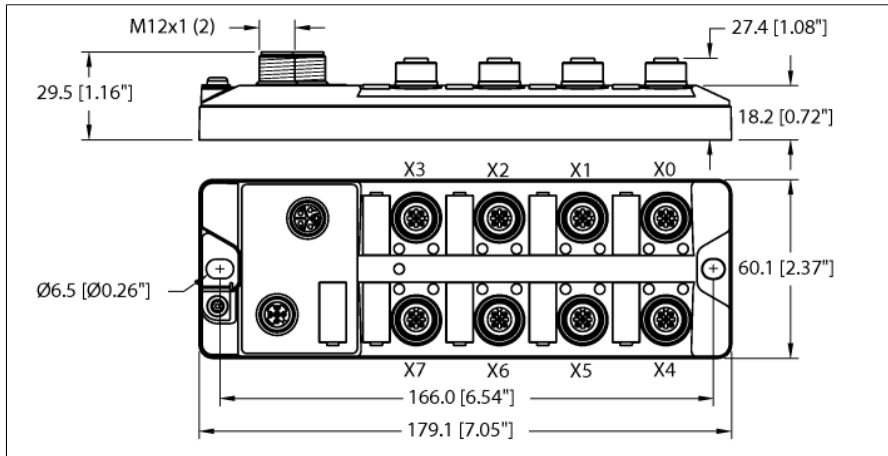


I/O-Hub voor aansluiting van digitale signalen op IO-Link master

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
Ident no.	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 geclassificeerd. mA
Sensor/actuatorvoeding V _{AUX1}	Voeding uit V1, X0 - X3, kortsluitvast, 2,0 A per steekplaats
Sensor/Actuator supply V _{AUX2}	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
Digitale ingangen	
Kanalen aantal	16
Aansluittechniek ingangen	M12
Type ingangsdiagnose	Kanaaldiagnose
Signaalspanning Low Level	-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 specification	gespecificeerd volgens versie 1.1
IO-Link port type	Class A
Frametype	2,6
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38.4 kbps
Parametrering	FDT/DTM

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

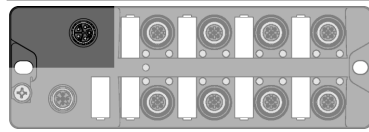
16 universele digitale kanalen, PNP

TBIL-LL-16DXP-AUX

Systeemdata

Afmetingen (B x L x D)	60.1 x 179.1 x 29.5mm
Bedrijfstemperatuur	-40 °C...70 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C...+85 °C
Altitude	max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K
Behuizingsmateriaal	PA6-GF30
Behuizingskleur	zwart
Montage	2 bevestigingsgaten Ø 6,5 mm

I/O-Hub voor aansluiting van digitale signalen op IO-Link master
16 universele digitale kanalen, PNP
TBIL-LL-16DXP-AUX



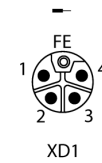
toebehoren

Power supply cable (example):

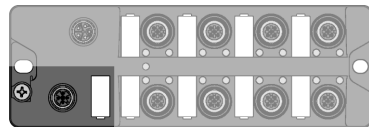
RKP46PL-*RSP46PL

Ident no. 777038984

M12 L-Code Aux Power



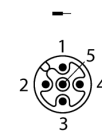
- 1 = 24VDC (V1)
- 2 = GND (V2)
- 3 = GND (V1)
- 4 = 24VDC (V2)
- 5 = FE



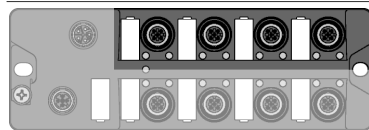
toebehoren

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

M12 IO-Link



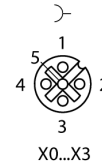
- 1 = 24 VDC (V_{IOL})
- 2 = n.c.
- 3 = GND (V_{IOL})
- 4 = C/Q (IO-LINK)
- 5 = n.c.



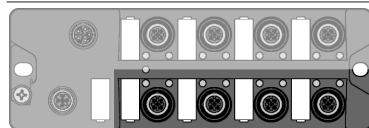
toebehoren

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

I/O Port M12 x 1



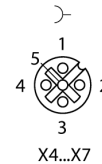
- 1 = VAUX1 (V1)
- 2 = In/Out (odd)
- 3 = GND (V1)
- 4 = In/Out (even)
- 5 = FE



toebehoren

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

I/O Port M12 x 1



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

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

16 universele digitale kanalen, PNP

TBIL-LL-16DXP-AUX

Modul LED Status

Beleuchtung:	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, V1 oder V2 Unterspannung

I/O-LED Status

Beleuchtung:	Farbe	Status	Beschreibung
X0 ... X7	Green	ON	Input or output active
0 ... 15	Red	ON	Output active with overload / short circuit
		Flashing	Power overload at the corresponding connector. Both LEDs are flashing.
		OFF	Input or output inactive

X... = connector number, 0...15 = Signal LED (Even = signal pin 4, Odd = signal pin 2)

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

16 universele digitale kanalen, PNP

TBIL-LL-16DXP-AUX

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)