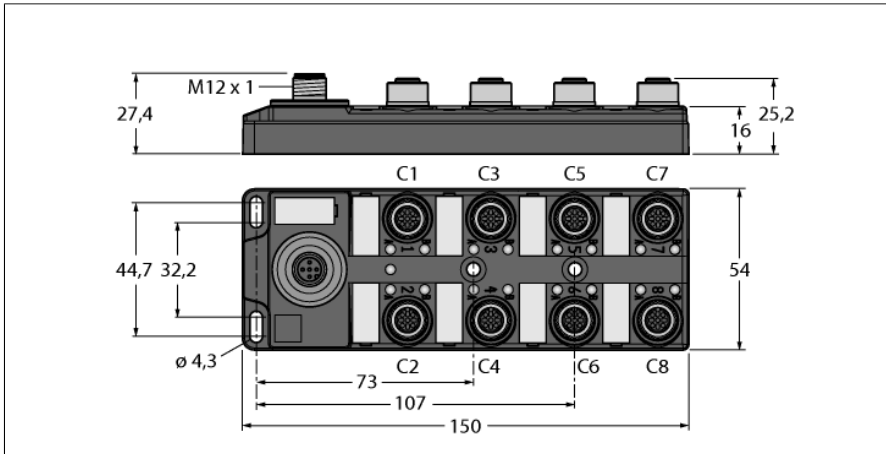


I/O-hub voor aansluiting van digitale signalen op I/O-Link-master

16 digitale pnp ingangen

TBIL-M1-16DIP

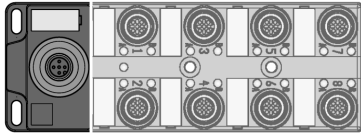


Type	TBIL-M1-16DIP
Identnr.	6814100
Systeemdata	
Voedingsspanning	24 V DC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
	V1 max. 4 A
Bedrijfsstroom	Max. 135 mA
Voeding sensor/actuator	Klasse A voeding uit V1
	Kortsluitvast, 120 mA per steekplaats
Vermogensverlies, typisch	≤ 3.2 W
Digitale ingangen	
Kanalen aantal	16 digitale pnp ingangen (EN 61131-2)
Aansluittechniek ingangen	M12
Type ingangdiagnose	Groepdiagnose
Signaalspanning laag niveau	-3 tot 5 VDC (EN 61131-2, type 1&3)
Signaalspanning High Level	11 tot 30 VDC (EN 61131-2, type 1 en 3)
Potentiaalscheiding	ingangen naar FE 500VDC
max. ingangsstroom	7 mA
IO-Link	
Aansluittechniek IO-Link	1 × M12
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Frametype	2.2
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s
Parametreering	FDT/DTM, TBEN IOL-master
Transmissiefysica	voldoet aan de 3-draadsfysica (PHY2)

- IO-Link V1.1 klasse A
- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K
- 2 digitale ingangen per sleuf
- I & M-gegevenssets ondersteunen installatie en onderhoud
- IO-Link-diagnose voor kortsluiting en voedingsspanning

Normen-/richtlijnenconformiteit	
Vibratietest	Volgens EN 60068-2-6 Versnelling tot 20 g
Schoktest	Volgens EN 60068-2-27
Kantelen en omvallen	Volgens IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 61000-6-2 / -6-4
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)	54 x 150 x 27.4 mm
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP67 IP69K
MTTF	139 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Behuizingsmateriaal	PA6-GF30
Montage	4 bevestigingsgaten Ø 4,3 mm

pinbelegging en aansluitschema's



Instructie

Geschikte **IO-Link-leiding** (uittrekbaar deel):

2 m: RKC4T-2-RSC4T/TXL (ident-nr. 6625604)

5m: RKC4T-5-RSC4T/TXL (ident-nr. 6625730)

Andere lengtes en varianten in de productcatalogus of op aanvraag

Geschikte **IO-Link-master** (uittrekbaar deel):

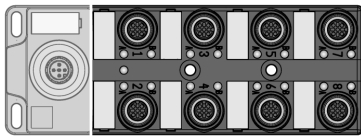
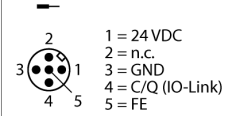
BL20-E-4IOL (ident-nr. 6827385)

BL67-4IOL (ident-nr. 6827386)

TBEN-S2-4IOL (ident-nr. 6814024)

Andere types in de productcatalogus of op aanvraag

M12 x 1 IO-Link



Instructie

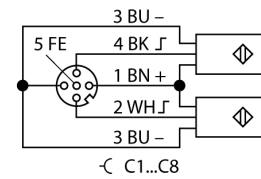
geschikte **sensorleidingen** (verlengkabel):

2 m: RSC4.4T-2/TXL ident-nr. (6625527)

5m: RSC4.4T-5/TXL ident-nr. (6625528)

andere lengtes en varianten in de productcatalogus of op aanvraag

ingang M12 x 1



module LED-status

LED	Kleur	Status	Beschrijving
IO-Link	groen	uit	Geen voedingsvoeding
		knippert	IO-Link communicatie OK geldige processdata worden gestuurd
	Rood	aan	IO-Link communicatiefout of modulefout
		knippert	IO-Link communicatie OK ongeldige processdata of diagnose voorhanden

ingangen LED-status

LED	Kleur	Status	Beschrijving
C1 A / B ... C8 A / B	groen	uit	ingang niet actief, logisch 0
		aan	ingang actief, logisch 1

C...=steekplaats nr., A / B= signaal-LED (signaal A= pin 4, signaal B= pin 2)

Procesgegevensmapping van de individuele protocollen

Details over de betreffende protocollen bevinden zich in het handboek.

	Byte	Bit 7 MSB	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0 LSB
Ingangen	0	DI8 C4P2 (B)	DI7 C4P4 (A)	DI6 C3P2 (B)	DI5 C3P4 (A)	DI4 C2P2 (B)	DI3 C2P4 (A)	DI2 C1P2 (B)	DI1 C1P4 (A)
	1	DI16 C8P2 (B)	DI15 C8P4 (A)	DI14 C7P2 (B)	DI13 C7P4 (A)	DI12 C6P2 (B)	DI11 C6P4 (A)	DI10 C5P2 (B)	DI9 C5P4 (A)

C... = steekplaats-nr, P... = Pin-nr.

diagnose / events

Class/Qualifier			Code	Beschrijving	
Mode	Type	Instance			
0xC0	0x30	0x04	0xF4 verschijnt	0x5110	voedingsspanning te hoog
0x80	0x30	0x04	0xB4 verdwijnt	0x5110	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 verschijnt	0x5111	voedingsspanning te laag
0x80	0x30	0x04	0xB4 verdwijnt	0x5111	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 verschijnt	0x7710	kortsluiting tegen GND
0x80	0x30	0x04	0xB4 verdwijnt	0x7710	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 verschijnt	0x5000	Hardwarefout
0x80	0x30	0x04	0xB4 verdwijnt	0x5000	

Device Parameter

ISDU		Parameter Name	Access R: Read W: Write	Data Length	Data Type	
Index	Sub-index					
0x0C	0x02	Data Storage Lock	R/W	1Bit	Boolean	parameter-Upload blokkeren 0: gedeblokkeerd; 1: geblokkeerd fabrieksinstelling: 0
0x10	0x00	Vendor Name	R	16 Bytes	String	TURCK
0x11	0x00	Vendor Text	R	32 Bytes	String	www.turck.com
0x12	0x00	Product Name	R	32 Bytes	String	TBIL-M1-16DIP
0x13	0x00	Product ID	R	16 Bytes	String	6814100
0x14	0x00	Product Text	R	32 Bytes	String	I/O-HUB
0x15	0x00	Serial Number	R	16 Bytes	String	
0x17	0x00	FW Revision	R	16 Bytes	String	
0x18	0x00	Application Specific Tag	R/W	32 Bytes	String	vrije tekst bijvoorbeeld voor aanduiding toepassing fabrieksinstelling: ***
0x40	0x00	Parameter ID	R/W	4 Bytes	Unsigned 32	Id-nr. bijvoorbeeld voor module-identificatie fabrieksinstelling: 0x0000
0x41	0x00	Inverting Input	R/W	2Bytes	Unsigned 16	draaien van de ingangsglogica 0: normaal; 1: omgekeerd fabrieksinstelling: 0x00