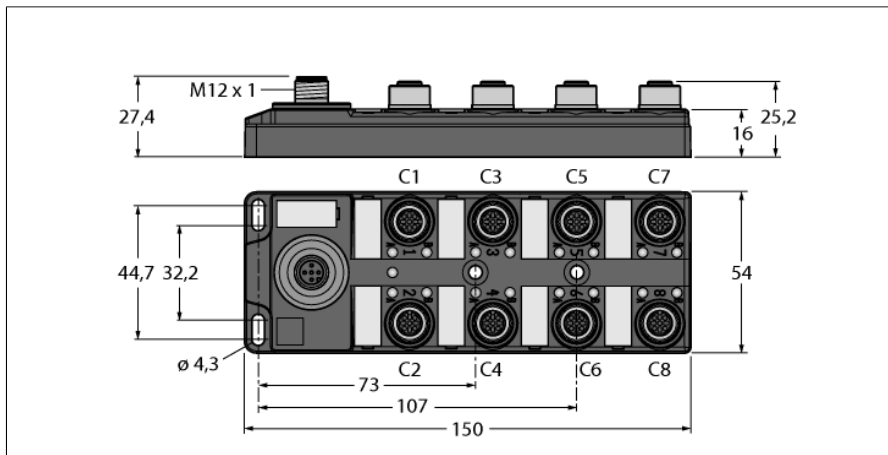


I/O-hub voor aansluiting van digitale signalen op I/O-Link-master

8 digitale pnp uitgangen 0.5A

TBIL-M1-8DOP

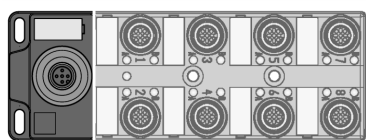
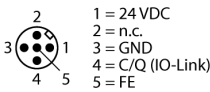
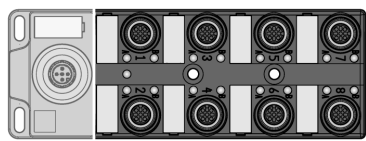
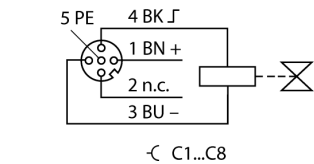


Type	TBIL-M1-8DOP
Identnr.	6814101
Systeemdata	
Voedingsspanning	24 V DC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
	V1 max. 4 A
Aansluittechniek - spanningsvoeding	M12
Bedrijfsstroom	Max. 65 mA
Voeding sensor/actuator	Klasse A voeding uit V1
	Kortsluitvast, 120 mA per steekplaats
Vermogensverlies, typisch	≤ 1.5 W
Digitale uitgangen	
Kanalenaantal	8 digitale pnp uitgangen
Aansluittechniek uitgangen	M12
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiagnose	Groepdiagnose
Uitgangsspanning	24 VDC uit voedingsspanning
Uitgangsstroom per kanaal	4 A in totaal (3 A UL-classificatie), 0,5 A per kanaal
Gelijktijdigheidsfactor	0,75
Belastingstype	ohmsch, inductief, lampbelasting
Kortsluitbeveiliging	Ja
Potentiaalscheiding	uitgangen naar FE 500VDC
IO-Link	
Aansluittechniek IO-Link	1 × M12
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Frametype	2.3
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s
Parametrering	IO-Link-masters
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
- ATEX-zone 2/22
- CCC-Ex
- 1 digitale uitgang 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 UKCA ATEX-zone 2/22 CCC-Ex Uv-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL-certificaat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Opmerking over ATEX/IECEx	De beknopte handleiding met informatie over het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen moet worden opgevolgd.
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	174 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Behuizingsmateriaal	PA6-GF30
Montage	4 bevestigingsgaten Ø 4,3 mm

pinbelegging en aansluitschema's

		M12 x 1 IO-Link  1 = 24 VDC 2 = n.c. 3 = GND 4 = C/Q (IO-Link) 5 = FE
		uitgang M12 x 1  5 PE 4 BK - 1 BN + 2 n.c. 3 BU - C C1...C8

module LED-status

LED	Kleur	Status	Beschrijving
IO-Link	groen	uit	Geen spanningsvoeding
		knippert	IO-Link communicatie OK geldige uitgangsprocesdata worden ontvangen
	Rood	aan	IO-Link communicatiefout of modulefout
		knippert	IO-Link communicatie OK geen of ongeldige uitgangsprocessdata ontvangen of diagnose beschikbaar

uitgangen LED-status

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

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

processdata

	Byte	Bit 7 MSB	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit3	Bit 2	Bit 1	Bit 0 LSB
Uitgangen	0	DI8 C8P4 (A)	DI7 C7P4 (A)	DI6 C6P4 (A)	DI5 C5P4 (A)	DI4 C4P4 (A)	DI3 C3P4 (A)	DI2 C2P4 (A)	DI1 C1P4 (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 of voeding
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-M1-8DOP
0x13	0x00	Product ID	R	16 Bytes	String	6814101
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

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
TB-SG-L	100014865	Beschermende behuizing voor TBEN-L en TBIL-M blok I/O-modules voor gebruik in ATEX zone 2/22	