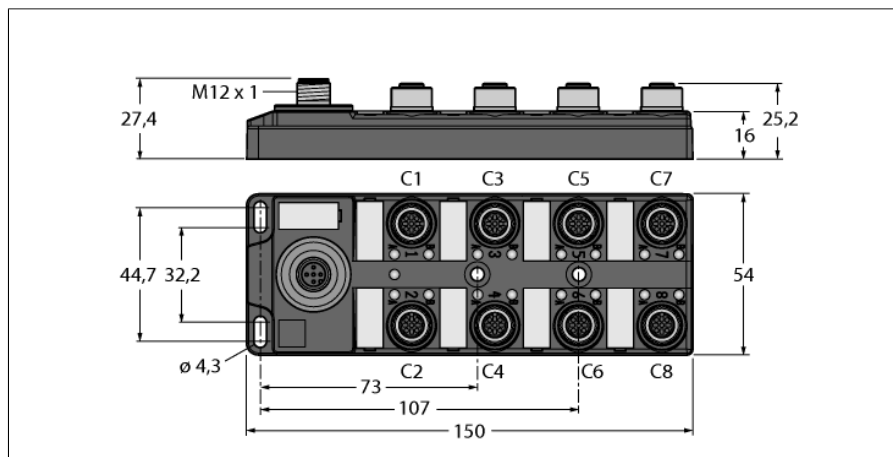


Hub I/O pentru conectarea semnalelor digitale la Master IO-Link

8 ieșiri digitale, PNP, 0,5A

TBIL-M1-8DOP



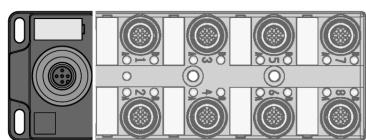
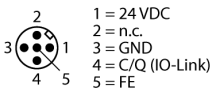
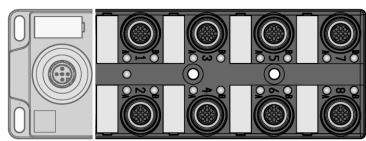
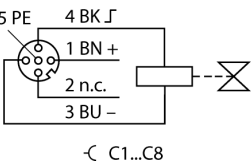
Tip	TBIL-M1-8DOP
Nr. ID	6814101
Date de sistem	
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Domeniu admisibil	18...30 Vcc
	V1 max. 4 A
Conectare sursă de alimentare	M12
Curent de alimentare	Max. 65 mA
Alimentare senzor/actuator	Alimentare Clasă A de la V1
	Protejat la scurtcircuit, 120 mA per slot
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.5 W
ieșiri digitale	
Număr de canale	8 ieșiri digitale, PNP
Connectivity outputs	M12
Tip de ieșire	PNP
Tipul de diagnoză a ieșirilor	diagnoză de grup
Tensiune de ieșire	24 Vcc de la tensiunea de alimentare
Curent de ieșire pe canal	4 A total (3 A certificare UL), 0.5 A per canal
Simultaneity factor	0,75
Tip de sarcină	Rezistiv, inductiv, bec de sarcină
Protecție la scurtcircuit	Da
Izolare electrică	ieșiri la FE 500 VDC
IO-Link	
Conectivitate IO-Link	1 × M12
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Tip de cadru	2.3
Viteză de transmisie	COM 2 / 38.4 kbps
Parametrizare	IO-Link master
Fizica transmisiei	Corespunde conectării cu 3-fire (PHY2)

- IO-Link V1.1 Clasa A
- Carcasă armată cu fibră de sticlă
- Testat la șoc și vibrații
- Electronica modului încapsulată în rășină
- Grade de protecție IP65, IP67, IP69K
- ATEX Zona 2/22
- CCC-Ex
- 1 ieșire digitală per slot
- Seturile de date I&M asigură instalarea și mentenanța
- Diagnostic IO-Link pentru scurtcircuit și tensiunea de alimentare

Conformitate standard/directivă	
Test vibrații	Conf. cu EN 60068-2-6 Accelerație de până la 20 g
Test la șocuri mecanice	Conf. cu EN 60068-2-27
Test la cădere liberă	Conform IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61000-6-2/-6-4
Aprobări și certificări	CEUKCAATEX Zona 2/22CCC-Exrezistent la UV conform DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl. Tip 1 IND.CONT.EQ.
Notă referitoare la ATEX/IECEx	Ghid de pornire rapidă cu respectarea informațiilor privind utilizarea în zonele Ex.

Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	54 x 150 x 27.4 mm
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Altitudine	Max. 5000 m
Clasă de protecție	IP67 IP69K
MTTF	174 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
material carcasă	PA6-GF30
Montare	4 găuri de montare Ø 4,3 mm

Configurare pin și scheme de conectare

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

Led stare modul

LED	Culoare	Stare	Descriere
IO-Link	Verde	OFF	Lipsă alimentare
		Semnalizare intermitentă	Comunicație IO-Link OK, primește date de ieșire ale procesului valide
	Roșu	ON	Eroare Comunicație IO-Link sau eroare modul
		Semnalizare intermitentă	Comunicație IO-Link OK, nu primește deloc sau primește date de ieșire ale procesului invalide sau există diagnoză

Led stare ieșire

LED	Culoare	Stare	Descriere
C1 A / B ... C8 A / B	Verde	OFF	Ieșire inactivă, 0 logic
		ON	Ieșire activă, 1 logic

C ... = număr slot, A / B = Semnal LED (semnal A = pin 4, B = semnal pin 2)

Date de proces

	Byte	Bit 7 MSB	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0 LSB
Ieșiri	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... = nr. slot, P... = nr. pin

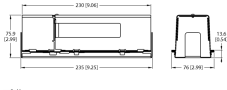
Diagnoză / Evenimente

Clasă/Calificator				Cod	Descriere
Mod	Tip	Instanță			
0xC0	0x30	0x04	apare 0xF4	0x5110	Tensiunea de alimentare prea ridicată
0x80	0x30	0x04	0xB4 dispăre	0x5110	
0xC0	0x30	0x04	apare 0xF4	0x5111	Tensiunea de alimentare prea joasă
0x80	0x30	0x04	0xB4 dispăre	0x5111	
0xC0	0x30	0x04	apare 0xF4	0x7710	Scurtcircuit la GND sau la sursa de alimentare
0x80	0x30	0x04	0xB4 dispăre	0x7710	
0xC0	0x30	0x04	apare 0xF4	0x5000	Eroare hardware
0x80	0x30	0x04	0xB4 dispăre	0x5000	

Parametrii dispozitivului

ISDU		Nume parametru	Acces R: Citire W Scriere	Lungime date	Tip de date	
Index	Sub-Index					
0x0C	0x02	Blocare stocare date	R/W:	1Bit	Boolean	Blocare încărcare parametri 0: Deblocat, 1: Blocat Implicit: 0
0x10	0x00	Nume producător	R	16 Bytes	String	TURCK:
0x11	0x00	Text producător	R	32 Bytes	String	www.turck.com)
0x12	0x00	Nume produs	R	32 Bytes	String	TBIL-M1-8DOP
0x13	0x00	ID produs	R	16 Bytes	String	6814101
0x14	0x00	Text produs	R	32 Bytes	String	HUB I/O
0x15	0x00	Număr serie	R	16 Bytes	String	
0x17	0x00	Revizie FW	R	16 Bytes	String	
0x18	0x00	Tag specific aplicației	R/W:	32 Bytes	String	Spațiu liber de ex. pentru aplicarea numelui Implicit: ***
0x40	0x00	ID Parametru	R/W:	4 Bytes	Unsigned 32	Nr ID de ex. pentru identificarea modulului Implicit: 0x0000

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
TB-SG-L	100014865	Carcasă protectivă pentru TBEN-L și TBIL-M module bloc I/O pentru utilizare ATEX Zona 2/22	 Technical drawing of the TB-SG-L protective enclosure. The front view shows a rectangular enclosure with a width of 120 (±0.06) mm and a height of 75 (±0.08) mm. The side view shows a depth of 30 (±0.05) mm and a height of 35 (±0.05) mm. The drawing is labeled 'TB-SG-L'.