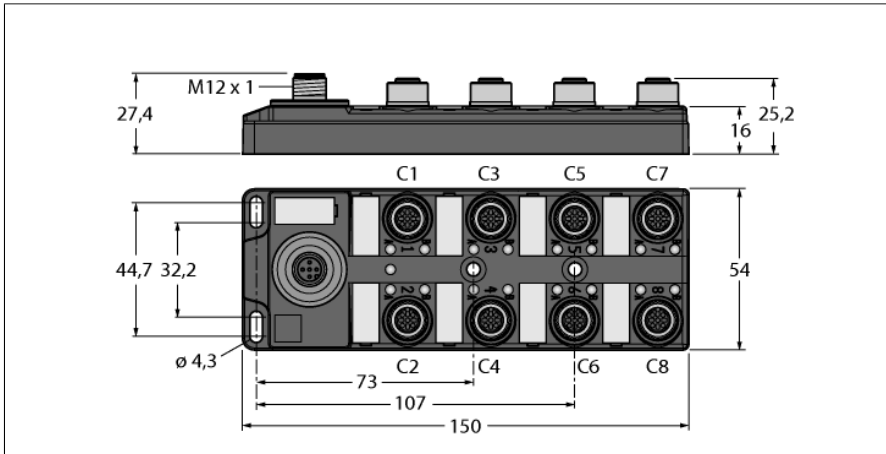


Hub I/O pentru conectarea semnalelor digitale la Master IO-Link

16 intrări digitale PNP

TBIL-M1-16DIP



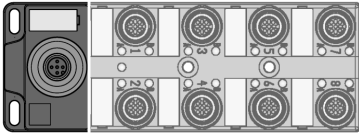
Tip	TBIL-M1-16DIP
Nr. ID	6814100
Date de sistem	
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Domeniu admisibil	18...30 Vcc V1 max. 4 A
Conectare sursă de alimentare	M12
Curent de alimentare	Max. 135 mA
Alimentare senzor/actuator	Alimentare Clasă A de la V1 Protejat la scurtcircuit, 120 mA per slot
Pierdere de putere, tipic	≤ 3.2 W
intrări digitale	
Număr de canale	16 intrări digitale PNP (EN 61131-2)
Connectivity inputs	M12
Tipul de diagnoză a intrărilor	diagnoză de grup
Semnal de tensiune - nivel jos	-3...5 Vcc (EN 61131-2, tip 1 și 3)
Nivel de tensiune pentru semnal "High"	11...30 Vcc (EN 61131-2, tip 1 și 3)
Izolare electrică	Intrări la FE 500Vcc
Curent maxim de intrare	7 mA
IO-Link	
Conectivitate IO-Link	1 × M12
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Tip de cadru	2.2
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
- 2 intrări digitale per slot
- Seturile de date I&M asigură instalarea și mentenanța
- Diagnostic IO-Link pentru scurtcircuit și tensiunea de alimentare

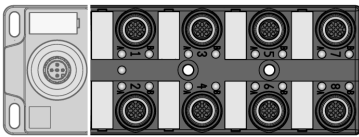
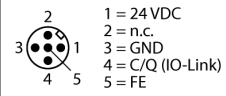
Conformitate standard/directivă	
Test vibrații	Conf. cu EN 60068-2-6 Accelerație de până la 20 g
Test la șocuri mecanice	Conf. cu EN 60068-2-27
Test la cădere liberă	Conform IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61000-6-2/-6-4
Aprobări și certificări	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	139 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
material carcasă	PA6-GF30
Montare	4 găuri de montare Ø 4,3 mm

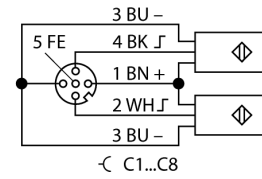
Configurare pin și scheme de conectare



M12 x 1 IO-Link



Intrare M12 x 1



Led stare modul

LED	Culoare	Stare	Descriere
IO-Link	Verde	OFF	Lipsă alimentare
		Semnalizare intermitentă	Comunicație IO-Link OK, se trimit date de proces valide
	Roșu	ON	Eroare Comunicație IO-Link sau eroare modul
		Semnalizare intermitentă	Comunicație IO-Link OK, Date proces invalide sau diagnostic activat

Led stare intrare

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

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

Mapare date proces ale protocoalelor unice

Pentru mai multe dtalii despre protocoalele corespunzătoare, consultați manualul.

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

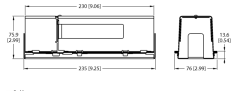
Diagnoză / Evenimente

Clasă/Calificator			Cod	Descriere	
Mod	Tip	Instanță			
0xC0	0x30	0x04	apare 0xF4	0x5110	Tensiunea de alimentare prea ridicată
0x80	0x30	0x04	0xB4 dispare	0x5110	
0xC0	0x30	0x04	apare 0xF4	0x5111	Tensiunea de alimentare prea joasă
0x80	0x30	0x04	0xB4 dispare	0x5111	
0xC0	0x30	0x04	apare 0xF4	0x7710	Scurtcircuit la GND
0x80	0x30	0x04	0xB4 dispare	0x7710	
0xC0	0x30	0x04	apare 0xF4	0x5000	Eroare hardware
0x80	0x30	0x04	0xB4 dispare	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-M1-16DIP
0x13	0x00	ID produs	R	16 Bytes	String	6814100
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
0x41	0x00	Inversare intrare	R/W:	2 bytes	Unsigned 16	Inversarea intrării logice 0: Normal; 1: Inversat Implicit: 0x00

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	 <p>The drawing shows two views of the protective enclosure. The front view on the left has a total width of 120.00 mm and a total height of 75.00 mm. The side view on the right shows a depth of 30.00 mm and a height of 35.00 mm. The enclosure is designed to protect TBEN-L and TBIL-M I/O block modules for use in ATEX Zone 2/22.</p>