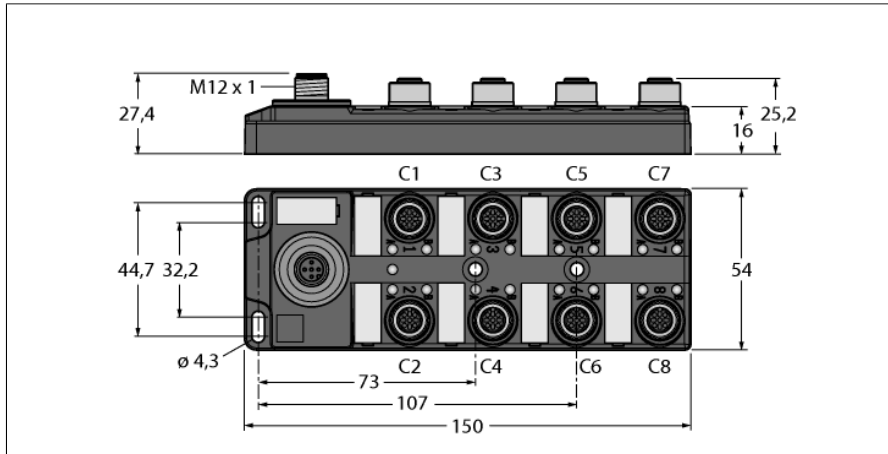


Hub I/O pentru conectarea semnalelor digitale la Master IO-Link 16 canale digitale universale, PNP TBIL-M1-16DXP



Tip	TBIL-M1-16DXP
Nr. ID	6814102
Date de sistem	
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Domeniu admisibil	18...30 Vcc
	V1 max. 4 A
Curent de alimentare	Max. 145 mA
Alimentare senzor/actuator	Alimentare Clasă A de la V1 Protejat la scurtcircuit, 120 mA per slot
Pierdere de putere, tipic	≤ 3.5 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
ieșiri digitale	
Număr de canale	16 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, 0.5 A per canal
Simultaneity factor	0,35
Tip de sarcină	Rezistiv, inductiv, bec de sarcină
Protecție la scurtcircuit	Da
Izolare electrică	ieșiri la FE 500 VDC

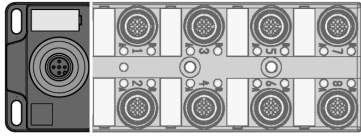
- IO-Link V1.1 Clasa A
- Carcasă armată cu fibră de sticlă
- Testat la șoc și vibrații
- Electronica modului încapsulată în rășină
- Grade de protecție IP65, IP67, IP69K
- 2 canale digitale universale per slot
- Seturile de date I&M asigură instalarea și mentenanța
- Diagnostic IO-Link pentru scurtcircuit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

IO-Link	
Conectivitate IO-Link	1 × M12
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Tip de cadru	2,6
Viteză de transmisie	COM 2 / 38.4 kbps
Parametrizare	FDT/DTM, master TBEN IOL
Fizica transmisiei	Corespunde conectării cu 3-fire (PHY2)

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 61131-2:2007
Aprobări și certificări	CE rezistență la UV conform DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl. Tip 1 IND.CONT.EQ.

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	96 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



Notă

Selectare **cabluri IO-Link** (Extras):

2 m: RKC4T-2-RSC4T/TXL (Nr.Ident. 6625604)

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

Alte lungimi sau variante se găsesc în catalog sau se produc la cerere

Selectare **master IO-Link** (Extras):

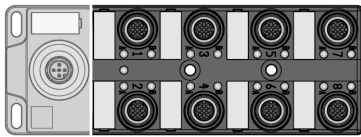
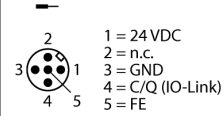
BL20-E-4IOL (număr ID 6827385)

BL67-4IOL (număr ID 6827386)

TBEN-S2-4IOL (număr ID 6814024)

Alte tipuri se găsesc în catalog sau se produc la cerere

M12 x 1 IO-Link



Notă

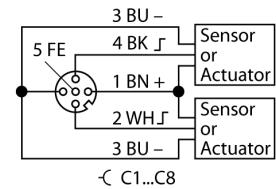
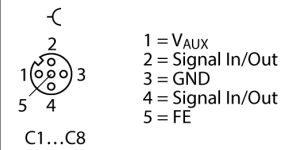
Cabluri adecvate **pentru alimentare senzor** (exemplu):

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

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

Alte lungimi sau variante se găsesc în catalog sau se produc la cerere

Port I/O M12 x 1



Led stare modul

LED	Culoare	Stare	Descriere
IO-Link	Verde	OFF	Lipsă alimentare
		Semnalizare intermitentă	Comunicație IO-Link OK, Se trimit sau se primesc 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

Stare LED I/O

LED	Culoare	Stare	Descriere
C1 A / B ... C8 A / B	Verde	ON	Intrare sau ieșire activă
		Semnalizare intermitentă	Supratensiune la punctul corespondent. Ambele leduri pentru porturi sunt intermitente.
	Roșu	ON	Ieșire activă cu suprasarcină/scurtcircuit
		OFF	Intrare sau ieșire inactivă

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

Mapare date proces

Detaliile pot fi găsite în manual.

	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)
Ieșiri	0	DO8 C4P2 (B)	DO7 C4P4 (A)	DO6 C3P2 (B)	DO5 C3P4 (A)	DO4 C2P2 (B)	DO3 C2P4 (A)	DO2 C1P2 (B)	DO1 C1P4 (A)
	1	DO16 C8P2 (B)	DO15 C8P4 (A)	DO14 C7P2 (B)	DO13 C7P4 (A)	DO12 C6P2 (B)	DO11 C6P4 (A)	DO10 C5P2 (B)	DO9 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 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
0x80	0x30	0x04	0xB4 dispăre	0x7710	
0xC0	0x30	0x04	apare 0xF4	0x5000	Eroare hardware
0x80	0x30	0x04	0xB4 dispăre	0x5000	

Parametrii dispozitivului

ISDU	Sub-Index	Nume parametru	Acces R: Citire W Scriere	Lungime date	Tip de date	
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-M1-16DXP
0x13	0x00	ID produs	R	16 Bytes	String	6814102
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
0x42	0x00	Activare ieșire	R/W:	2 Bytes	Unsigned 16	Activare ieșire 0: Inactiv; 1: Activ Implicit: 0xFFFF
0x43	0x00	Extindere impuls	R/W:	16 Bytes	Unsigned 8	Extinderea impulsului de intrare 0: Off, 1-255; Bază: 10 ms Implicit: 0x00
0x44	0x00	Recuperare scurtcircuit	R/W:	2 Bytes	Unsigned 16	Comportament după scurtcircuit la ieșire 0: Automat 1: Controlat (ieșire nou setată) Implicit: 0x0000
0x45	0x00	Siguranță	R/W:	2 Bytes	Unsigned 32	Comportament la pierderea comunicației 00: Ieșire la 0 01: Ieșire la 1 10: Ultima valoare 11: Rezervat Implicit: 0x0000

