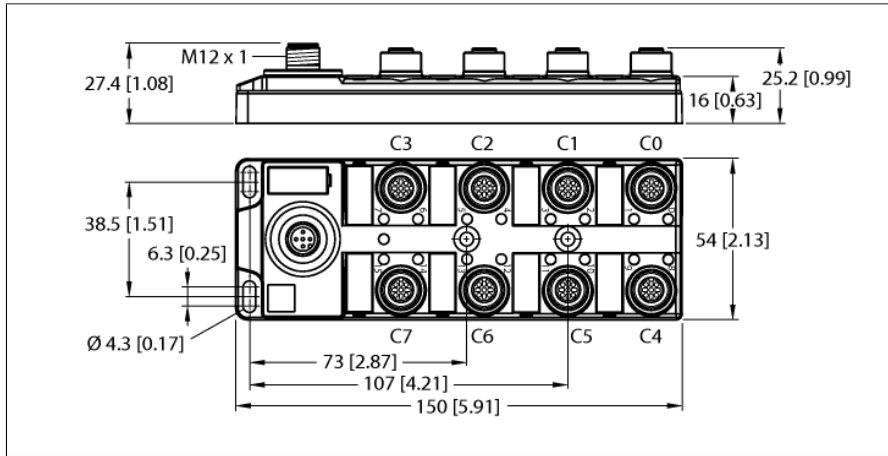


# Hub I/O pentru conectarea semnalelor digitale la master IO-Link 16 canale digitale universale, PNP TBIL-M1-16DXP-B

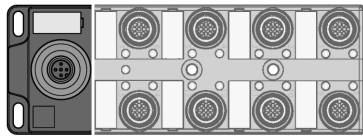


Tip	TBIL-M1-16DXP-B
Nr. ID	100000881
<b>Date de sistem</b>	
Tensiune de alimentare	24 VDC
Domeniu admisibil	18...30 Vcc (certificare UL 20.4...28.8 Vcc)V1: 4 AV2: 4 AV1+V2: max. 4 A până la 70 °CV1+V2 max. 5.4 A până la 55 °C
Curent de alimentare	120 mA
Alimentare senzor/actuator	Alimentare Clasă A a porturilor C0-C3 de la V1 Protejat la scurtcircuit, 1,8 A per port
Alimentare senzor/actuator	Alimentare Clasă B a porturilor C4-C7 de la V2 Protejat la scurtcircuit, 1,8 A per port
Izolare electrică	Potențial izolație al grupurilor de tensiune V1 și V2 Protecție la tensiuni de până la 500 Vcc
Excludere defect	Da, conf. cu EN ISO 13849-2, anexa D.2
<b>intrări digitale</b>	
Număr de canale	16
Connectivity inputs	M12
Tipul de diagnoză a intrărilor	diagnoză la nivel de canal
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)
Întârziere la intrare	0.010 ms
Curent maxim de intrare	15 mA
<b>ieșiri digitale</b>	
Număr de canale	16
Connectivity outputs	M12
Tip de ieșire	PNP
Tipul de diagnoză a ieșirilor	diagnoză la nivel de canal
Întârziere la ieșire	0.35 ms
Tip de sarcină	Rezistiv, inductiv, bec de sarcină
Protecție la scurtcircuit	Da
Izolare electrică	500 VDC

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

<b>IO-Link</b>	
Conectivitate IO-Link	1 × M12
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Clasa A & Clasa B
Tip de cadru	2,6
Viteză de transmisie	COM 2/38,4 kbps
Parametrizare	FDT/DTM
<b>Conformitate standard/directivă</b>	
Test vibrații	Conf. cu IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	acc. to IEC 60068-2-27
Aprobări și certificări	CE, cULus, Class I Div.2
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Tip 1 IND.CONT.EQ.
<b>Date de sistem</b>	
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	IP65 IP67 IP69K
MTTF	79 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
material carcasă	PA6-GF30
Culoarea carcasei	negru
Montare	4 găuri de montare, Ø 4.3 mm

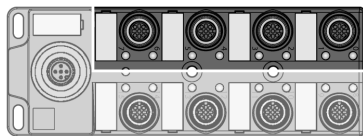
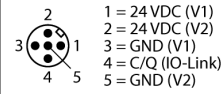
## Configurare pin și scheme de conectare



### Accesorii

Cablu de extensie (exemplu): □RK 4.5T-2-RS 4.5T□Nr. Ident. 2187-1□sau□RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL□Nr. ID. 6625212

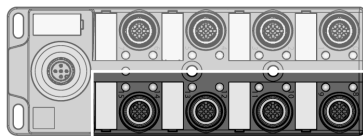
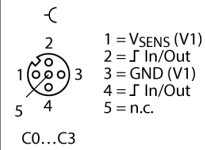
IO-Link M12 x 1



### Accesorii

Cablu de extensie (exemplu): RK 4.4T-2-RS 4.4T nr. ident. U2445 or RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr. ident. 6625208

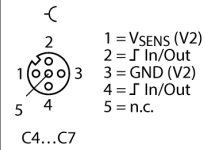
M12 × 1 Port I/O



### Accesorii

Cablu de extensie (exemplu): RK 4.4T-2-RS 4.4T nr. ident. U2445 or RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr. ident. 6625208

M12 × 1 Port I/O



**Led stare modul**

Afişaj cu 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
	Roşu	ON	Eroare Comunicație IO-Link sau eroare modul
		Semnalizare intermitentă	Comunicație IO-Link OK, date proces invalide sau diagnostic activat

**Stare LED I/O**

Afişaj cu led	Culoare	Stare	Descriere
C0...C7	Verde	ON	Intrare sau ieşire activă
0...15	Roşu	ON	Ieşire activă cu suprasarcină/scurtcircuit
		Semnalizare intermitentă	Supratensiune la punctul corespondent. Ambele leduri pentru porturi sunt intermitente.
		OFF	Intrare sau ieşire inactivă

C ... = număr port, 0...15 = Semnal led (Par = pin 4, Impar = pin 2)

Date de proces

<b>INPUT</b>	<b>BYTE</b>	<b>Bit 7</b>	<b>Bit 6</b>	<b>Bit 5</b>	<b>Bit 4</b>	<b>Bit 3</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 0</b>
Intrări	0	DI7 C3P2 (B)	DI6 C3P4 (A)	DI5 C2P2 (B)	DI4 C2P4 (A)	DI3 C1P2 (B)	DI2 C1P4 (A)	DI1 C0P2 (B)	DI0 C0P4 (A)
	1	DI15 C7P2 (B)	DI14 C7P4 (A)	DI13 C6P2 (B)	DI12 C6P4 (A)	DI11 C5P2 (B)	DI10 C5P4 (A)	DI9 C4P2 (B)	DI8 C4P4 (A)
Diagnoză	2	Total Diagnoză	-	-	-	Subtensiune V2	Subtensiune V1	-	-
	3	Vsens OC C7P1	Vsens OC C6P1	Vsens OC C5P1	Vsens OC C4P1	Vsens OC C3P1	Vsens OC C2P1	Vsens OC C1P1	Vsens OC C0P1
	4	DO7 SC	DO6 SC	DO5 SC	DO4 SC	DO3 SC	DO2 SC	DO1 SC	DO0 SC
	5	DO15 SC	DO14 SC	DO13 SC	DO12 SC	DO11 SC	DO10 SC	DO9 SC	DO8 SC
<b>IEȘIRE</b>	<b>BYTE</b>	<b>Bit 7</b>	<b>Bit 6</b>	<b>Bit 5</b>	<b>Bit 4</b>	<b>Bit 3</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 0</b>
Ieșiri	0	DO7 C3P2 (B)	DO6 C3P4 (A)	DO5 C2P2 (B)	DO4 C2P4 (A)	DO3 C1P2 (B)	DO2 C1P4 (A)	DO1 C0P2 (B)	DO0 C0P4 (A)
	1	DO15 C7P2 (B)	DO14 C7P4 (A)	DO13 C6P2 (B)	DO12 C6P4 (A)	DO11 C5P2 (B)	DO10 C5P4 (A)	DO9 C4P2 (B)	DO8 C4P4 (A)