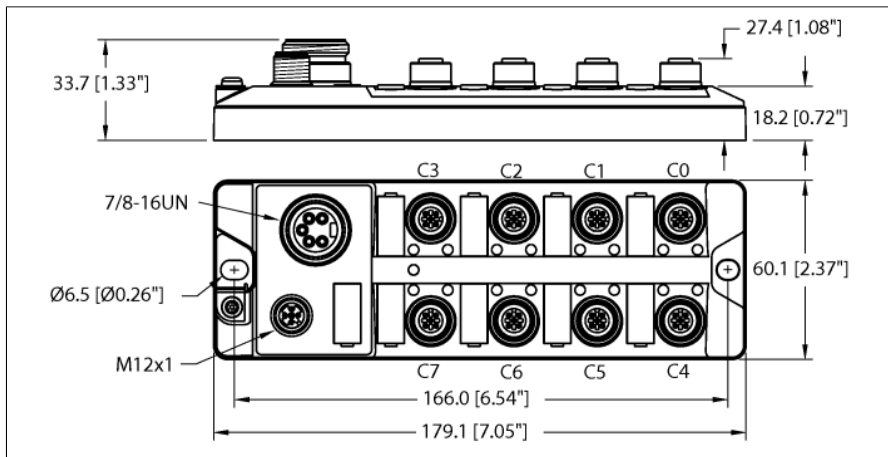


# Hub I/O pentru conectarea semnalelor digitale la Master IO-Link 16 canale digitale universale, PNP TBIL-L5-16DXP-AUX



- Carcasă armată cu fibră de sticlă
- Testat la șoc și vibrații
- Electronica modului încapsulată în rășină
- Grade de protecție IP65, IP67, IP69K

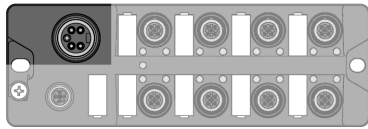
Tip	TBIL-L5-16DXP-AUX
Nr. ID	100000882
<b>Date de sistem</b>	
Tensiune de alimentare	24 VDC
Domeniu admisibil	18...30 Vcc V1 max. 9 A V2 max. 9 A V1 + V2 max. 11 A
Conectare sursă de alimentare	conector tată 7/8", cu 5-poli
Curent de alimentare	120 mA
Alimentare senzor/actuator	Alimentare de la V1, C0-C3, protejat la scurtcircuit, 2.0 A pe slot
Alimentare senzor/actuator	Alimentare de la V2, C4-C7, protejat la scurtcircuit, 2.0 A pe slot
Izolare electrică	Izolație posibilă a grupurilor de tensiune V1, V2 și Viol Protejat la tensiuni de pînă la 500 VDC
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

ieșiri digitale	
Număr de canale	16
Connectivity outputs	M12
Tip de ieșire	PNP
Tipul de diagnoză a ieșirilor	dignoză la nivel de canal
Curent de ieșire pe canal	Max. 2,0 A per pin Max. 2,5 A per slot
Întârziere la ieșire	0.35 ms
Tip de sarcină	Rezistiv, inductiv, bec de sarcină
Protecție la scurtcircuit	Da
Izolare electrică	500 VDC

IO-Link	
Conectivitate IO-Link	1 × M12
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Tip de cadru	2,6
Viteză de transmisie	COM 2/38,4 kbps
Parametrizare	FDT/DTM

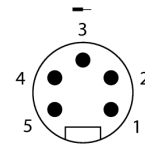
Aprobări și certificări	CE rezistență la UV conform DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Tip 1 IND.CONT.EQ.

Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	60.1 x 179.1 x 33.7 mm
Temperatura mediului	-40...+60 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Altitudine	Max. 5000 m
Clasă de protecție	IP65
	IP67
	IP69K
MTTF	164 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
material carcasă	PA6-GF30
Culoarea carcusei	negru
Montare	2 găuri de montare Ø 6.5 mm

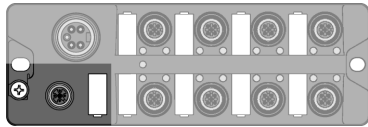


Accesorii

7/8" Aux Power

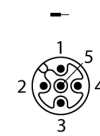


- 1 = GND (V2)
- 2 = GND (V1)
- 3 = FE
- 4 = 24 VDC (V1)
- 5 = 24 VDC (V2)

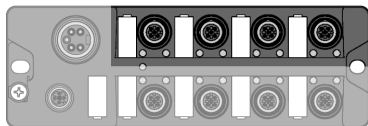


Accesorii

M12 IO-Link

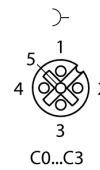


- 1 = 24 VDC (V<sub>IOL</sub>)
- 2 = n.c.
- 3 = GND (V<sub>IOL</sub>)
- 4 = C/Q (IO-LINK)
- 5 = n.c.

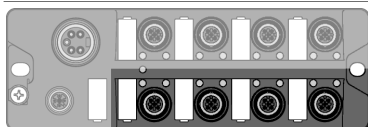


Accesorii

M12 x 1 I/O Port

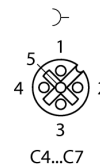


- 1 = VAUX1 (V1)
- 2 = In/Out (odd)
- 3 = GND (V1)
- 4 = In/Out (even)
- 5 = FE



Accesorii

M12 x 1 I/O Port



- 1 = VAUX2 (V2)
- 2 = In/Out (odd)
- 3 = GND (V2)
- 4 = In/Out (even)
- 5 = FE

**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**

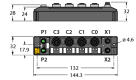
Afişaj cu led	Culoare	Stare	Descriere
C0...C7	Verde	ON	Intrare sau ieşire activă
0...15	Roşu	ON	Ieşire activă cu suprasarcină/scurtcircuit
		Semnalizare intermitentă	Supratensiune la punctul corespondent. Ambele leduri pentru porturi sunt intermitente.
		OFF	Intrare sau ieşire inactivă

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

Date de proces

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Inputs	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)
Diagnostics	2		Hardware Error						
	3	V2 Aux high	V1 Aux high	V2 high	V1 high	V2 Aux low	V1 Aux low	V2 low	V1 low
	4	Vsens OC C7P1	Vsens OC C6P1	Vsens OC C5P1	Vsens OC C4P1	Vsens OC C3P1	Vsens OC C2P1	Vsens OC C1P1	Vsens OC C0P1
	5	DO7 SC	DO6 SC	DO5 SC	DO4 SC	DO3 SC	DO2 SC	DO1 SC	DO0 SC
	6	DO15 SC	DO14 SC	DO13 SC	DO12 SC	DO11 SC	DO10 SC	DO9 SC	DO8 SC
IEȘIRE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
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)

**Accesorii funcționare**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
TBEN-S2-4IOL	6814024	Modul compact I/O multiprotocol, Master IO-Link 1.1 Clasa A, 4 canale digitale PNP, universale, 0,5 A	 <p>The technical drawing shows a compact I/O module with the following dimensions: a total width of 14.2 mm, a height of 12 mm, and a depth of 12 mm. The terminal block on the right side is labeled with P1, C1, C2, C3, C4, and R1. The terminal block on the left side is labeled with P2, C1, C2, C3, C4, and R2. The module is shown in a perspective view.</p>