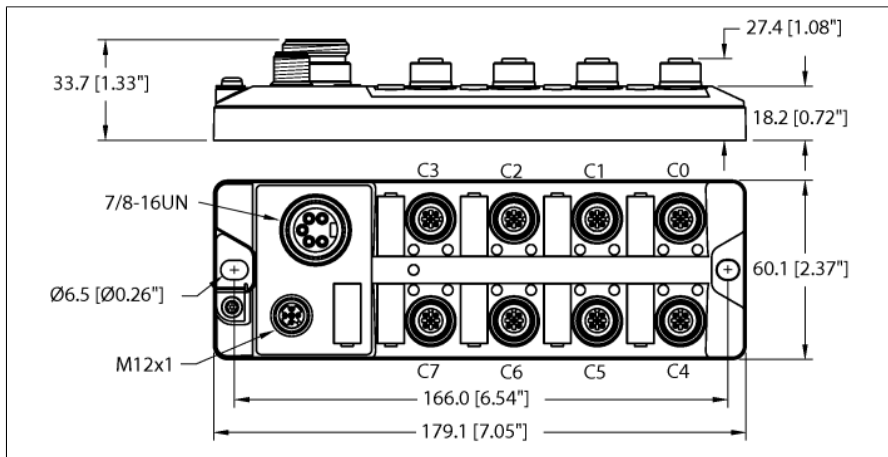


# Hub I/O pentru conectarea semnalelor digitale la Master IO-Link 16 canale digitale universale, PNP TBIL-L5-16DXP-AUX



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

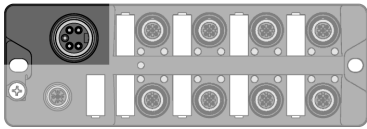
Tip	TBIL-L5-16DXP-AUX
Nr. ID	100000882
<b>Date de sistem</b>	
Tensiune de alimentare	24 VDC
Domeniu admisibil	18...30 Vcc V1 max. 9 A V2 max. 9 A V1 + V2 max. 11 A
Conectare sursă de alimentare	7/8", 5-pini
Curent de alimentare	120 mA
Alimentare senzor/actuator	Alimentare de la V1, C0–C3, protejat la 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

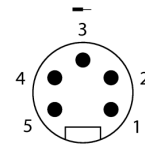
IO-Link	
Conectivitate IO-Link	1 × M12
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Tip de cadru	2,6
Viteză de transmisie	COM 2/38,4 kbps
Parametrizare	FDT/DTM

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

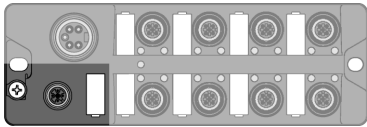
Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	60.1 x 179.1 x 33.7 mm
Temperatura mediului	-40...+60 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Altitudine	Max. 5000 m
Clasă de protecție	IP65 IP67 IP69K
MTTF	164 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
material carcasă	PA6-GF30
Culoarea carcasei	negru
Montare	2 găuri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



7/8" Aux Power



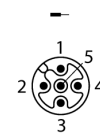
- 1 = GND (V2)
- 2 = GND (V1)
- 3 = FE
- 4 = 24 VDC (V1)
- 5 = 24 VDC (V2)



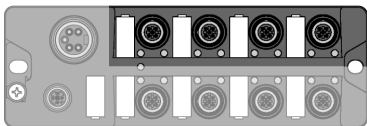
**Notă**

urub lângă gaura de montare: FE împământare funcțională

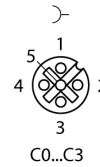
M12 IO-Link



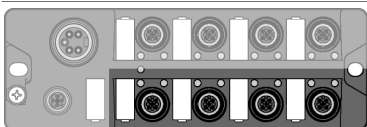
- 1 = 24 VDC (V<sub>IOL</sub>)
- 2 = n.c.
- 3 = GND (V<sub>IOL</sub>)
- 4 = C/Q (IO-LINK)
- 5 = n.c.



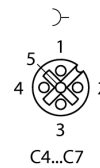
M12 x 1 I/O Port



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



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**

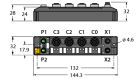
Afişaj cu led	Culoare	Stare	Descriere
C0...C7	Verde	ON	Intrare sau ieşire activă
0...15	Roşu	ON	Ieşire activă cu suprasarcină/scurtcircuit
		Semnalizare intermitentă	Supratensiune la punctul corespondent. Ambele leduri pentru porturi sunt intermitente.
		OFF	Intrare sau ieşire inactivă

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 drawing shows a compact I/O module with the following dimensions: total length 14.2, mounting hole spacing 12.5, and terminal spacing 2.5. Terminal labels include P1, C1, C2, C3, C4, R1, R2, and P2.</p>