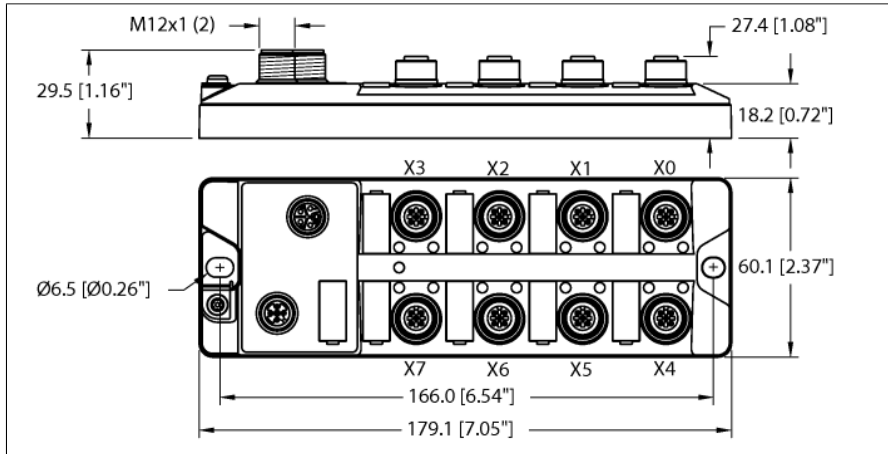


# Hub I/O pentru conectarea semnalelor digitale la Master IO-Link 16 canale digitale universale, PNP TBIL-LL-16DXP-AUX



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

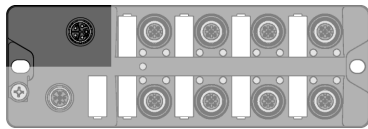
Tip	TBIL-LL-16DXP-AUX
Nr. ID	100000884
<b>Date de sistem</b>	
Tensiune de alimentare	24 VDC
Domeniu admisibil	18...30 Vcc V1 max. 9 A V2 max. 9 A V1 + V2 max. 11 A
Conectare sursă de alimentare	Conector M12 tată, codat-L
Curent de alimentare	120 mA
Alimentare senzor/actuator	Alimentare de la V1, X0–X3, protejat la scurtcircuit, 2.0 A pe slot
Alimentare senzor/actuator	Alimentare de la V2, X4–X7, 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

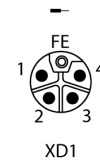
Aprobări și certificări	CE rezistență la UV conform DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Tip 1 IND.CONT.EQ.

Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	60.1 x 179.1 x 29.5 mm
Temperatura mediului	-40...+70 °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

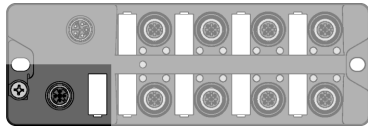


Accesorii

M12 L-Code Aux Power

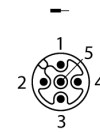


- 1 = 24VDC (V1)
- 2 = GND (V2)
- 3 = GND (V1)
- 4 = 24VDC (V2)
- 5 = FE

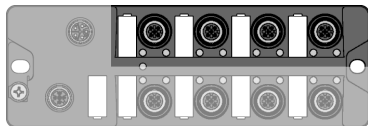


Accesorii

M12 IO-Link

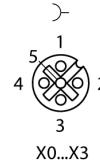


- 1 = 24 VDC (V<sub>IOL</sub>)
- 2 = n.c.
- 3 = GND (V<sub>IOL</sub>)
- 4 = C/Q (IO-LINK)
- 5 = n.c.

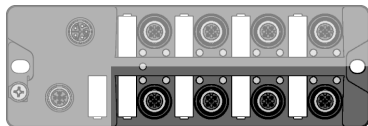


Accesorii

I/O Port M12 x 1

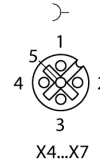


- 1 = VAUX1 (V1)
- 2 = In/Out (odd)
- 3 = GND (V1)
- 4 = In/Out (even)
- 5 = FE



Accesorii

I/O Port M12 x 1



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

Led stare modul

LED	Culoare	Stare	Descriere
IO-Link	Verde	Stins	Lipsă alimentare.
		Semnalizare intermitentă	Comunicație IO-Link OK, se trimit sau se primesc date de proces valide
	Roșu	Activ	Eroare Comunicație IO-Link sau eroare modul
		Semnalizare intermitentă	Comunicație IO-Link OK, date proces invalide sau diagnoza este disponibilă, V1 sau V2 subtensiune

Stare LED I/O

LED	Culoare	Stare	Descriere
X0...X7	Verde	Activ	Intrare sau ieșire activă
0...15	Roșu	Activ	Ieșire activă cu suprasarcină/scurtcircuit
		Semnalizare intermitentă	Suprasarcină pe slotul corespondent. Ambele leduri pentru sloturi clipește intermitent
		Stins	Intrare sau ieșire inactivă

X ... = conector tată nr., 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		Eroare hardware						
	3	V2 Aux înalt	V1 Aux înalt	V2 înalt	V1 înalt	V2 Aux scăzut	V1 Aux scăzut	V2 scăzut	V1 scăzut
	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
<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)