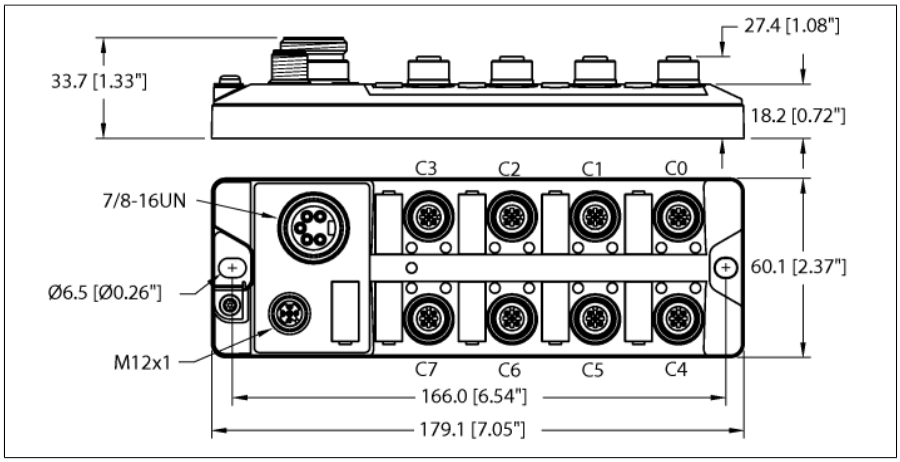
I/O hub pour la connexion de signaux numériques au maître IO-Link
16 canaux digitaux universels, PNP
TBIL-L5-16DXP-AUX



- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement sur-moulé
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K

Type	TBIL-L5-16DXP-AUX
N° d'identification	100000882
Données de système	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	18…30 VCC V1 max. 9 A V2 max. 9 A V1+V2 max. 11 A
Technique de connexion - alimentation en tension	7/8″, 5 pôles
Courant de service	120 mA
Alimentation de capteur/d'actionneur	Alimentation provenant de V1, C0 - C3, protégé contre les courts-circuits, 2,0 A par emplacement
Alimentation de capteur/d'actionneur	Alimentation provenant de V2, C4 – C7, protégé contre les courts-circuits, 2,0 A par emplacement
Isolation	Isolement possible des groupes de tension V1, V2 et Viol Résistance diélectrique jusqu'à 500 VDC
Exclusion d'erreur	Oui, conformément à l'annexe D.2 de la norme EN ISO 13849-2
Entrées digitales	
Nombre de canaux	16
Technique de raccordement, entrée	M12
Type de diagnostic d'entrée	Diagnostic de canal
Tension de signal - niveau bas	-3 jusque 5 VDC (EN 61131-2, type 1 et 3)
Tension de signal - niveau élevé	11 jusque 30 VDC (EN 61131-2, type 1 et 3)
Retard à l'entrée	0,010 ms
Courant d'entrée max.	15 mA

édition • 2025-02-28T06:42:26+01:00

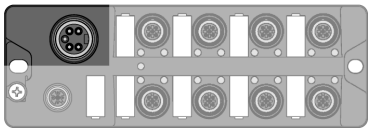
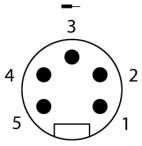
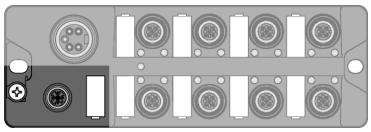
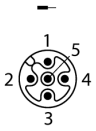
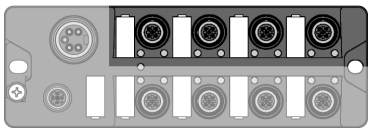
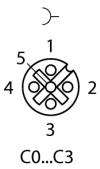
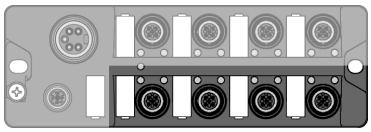
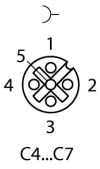
Sorties digitales	
Nombre de canaux	16
Technique de raccordement, sortie	M12
Type de sortie	PNP
Type de diagnostic de sortie	Diagnostic de canal
Courant de sortie par canal	2,0 A max. par broche. 2,5 A max. par emplacement.
Retard à la sortie	0.35 ms
Type de charge	ohmique, inductif, lampe
Protection contre les courts-circuits	oui
Isolation	500 VDC

IO-Link	
Connectique IO-Link	1 × M12
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Type de châssis	2,6
Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kbit/s
Paramétrage	FDT/DTM

Homologations et certificats	CE UKCA Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Données de système	
Dimensions (L x H x P)	60.1 x 179.1 x 33.7 mm
Température ambiante	-40…+60 °C
Température de stockage	-40…+85 °C
Altitude	max. 5000 m
Mode de protection	IP65 IP67 IP69K
MTTF	164 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Matériau de boîtier	PA6-GF30
Couleur de boîtier	noir
Montage	2 trous de montage Ø 6,5 mm

édition • 2025-02-28T06:42:26+01:00

		7/8" Aux Power  1 = GND (V2) 2 = GND (V1) 3 = FE 4 = 24 VDC (V1) 5 = 24 VDC (V2)
	**conseil** Vis à côté du trou de montage : Terre fonctionnelle FE	M12 IO-Link  1 = 24 VDC (V_{IOL}) 2 = n.c. 3 = GND (V_{IOL}) 4 = C/Q (IO-LINK) 5 = n.c.
		M12 x 1 I/O Port  C0...C3 1 = VAUX1 (V1) 2 = In/Out (odd) 3 = GND (V1) 4 = In/Out (even) 5 = FE
		M12 x 1 I/O Port  C4...C7 1 = VAUX2 (V2) 2 = In/Out (odd) 3 = GND (V2) 4 = In/Out (even) 5 = FE

édition • 2025-02-28T06:42:26+01:00

Module état de LED

Visualisation par LED	Couleur	Etat	Description
IO-Link	vert	OFF	pas d'alimentation en tension
		clignotant	communication IO-Link OK, des données de processus valables sont émises resp. reçues
	rouge	ON	erreur de communication IO-Link OK ou défaut de module
		clignotant	communication IO-Link OK, données de processus non valables ou diagnostic disponible

état E/S par LED

Visualisation par LED	Couleur	Etat	Description
C0 … C7	vert	ON	entrée ou sortie active
0…15	rouge	ON	sortie active avec surcharge/court-circuit
		clignotant	Surcharge de l'alimentation à l'emplacement respectif. Les deux LED de l'emplacement clignotent.
		OFF	entrée ou sortie non active

C… = n° d'emplacement, 0…15 = LED de signal (droit = broche 4, impaire = broche 2)

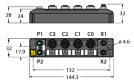
édition • 2025-02-28T06:42:26+01:00

données de processus

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
OUTPUT	**OCTET**	**Bit 7**	**Bit 6**	**Bit 5**	**Bit 4**	**Bit 3**	**Bit 2**	**Bit 1**	**Bit 0**
Outputs	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)

édition • 2025-02-28T06:42:26+01:00

Accessooires de fonction

Type	No. d'identité		Dimensions
TBEN-S2-4IOL	6814024	Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A	

édition • 2025-02-28T06:42:26+01:00