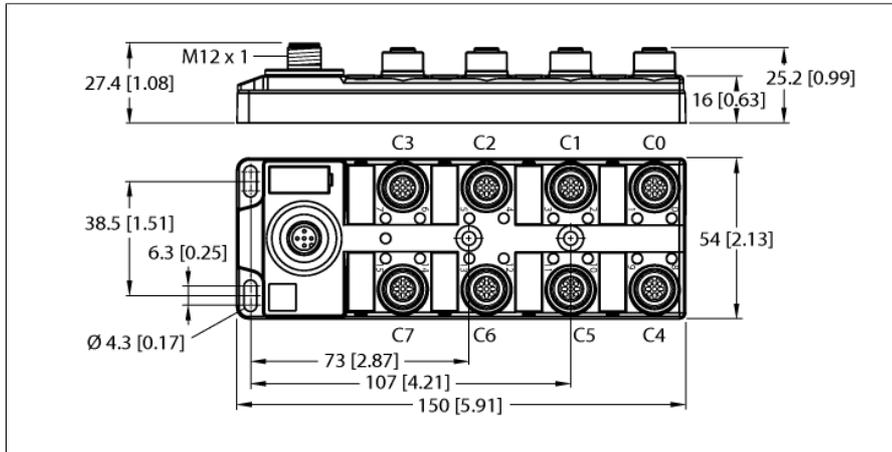


# I/O hub pour la connexion de signaux digitaux au maître IO-Link 16 canaux digitaux universels, pnp TBIL-M1-16DXP-B



Type	TBIL-M1-16DXP-B
N° d'identification	100000881
<b>Données de système</b>	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	18...30 VDC (UL 20,4...28,8 VDC) V1 : 4 A V2 : 4 A V1+V2 : max. 4 A jusqu'à 70 °C V1+V2 max. 5,4 A jusqu'à 55 °C
Technique de connexion - alimentation en tension	M12
Courant de service	120 mA
Alimentation de capteur/d'actionneur	Emplacements alimentation C0-C3 de V1 classe A protection contre les courts-circuits, 1,8 A par emplacement
Alimentation de capteur/d'actionneur	Emplacements alimentation C4-C7 de V2 classe B protection contre les courts-circuits, 1,8 A par emplacement
Isolation	séparation galvanique du groupe de tension V1 et V2 Résistance diélectrique jusqu'à 500 VDC
Exclusion d'erreur	Oui, conformément à l'annexe D.2 de la norme EN ISO 13849-2

<b>Entrées digitales</b>	
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

- IO-Link v1.1 classe B
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement sur-moulé
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- L'alimentation classe B à isolation galvanique prend en charge la sécurité passive
- ATEX zone 2/22
- CCC-Ex
- 2 canaux numériques universels par emplacement
- Les jeux de données I&M prennent en charge l'installation et l'entretien
- Diagnostic IO-Link pour court-circuit et tension d'alimentation

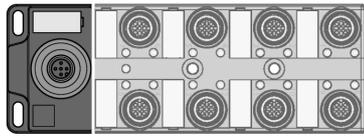
Sorties digitales	
Nombre de canaux	16
Technique de raccordement, sortie	M12
Type de sortie	PNP
Type de diagnostic de sortie	Diagnostic de canal
Retard à la sortie	0.35 ms
Type de charge	ohmique, inductif, lampe
Protection contre les courts-circuits	oui
Isolation	500 VDC

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

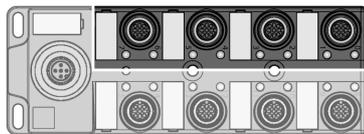
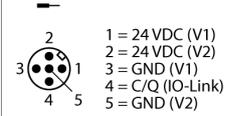
Conformité de normes/de directives	
Test de vibrations	Suivant IEC 60068-2-6
Contrôle de chocs	acc. to IEC 60068-2-27
Homologations et certificats	CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Classe I Div. 2 Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ.
Remarque sur ATEX/IECEX	Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qui contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex.

Données de système	
Dimensions (L x H x P)	54 x 150 x 27.4 mm
Température ambiante	-40...+70 °C
Température de stockage	-40...+85 °C
Altitude	max. 5000 m
Mode de protection	IP65 IP67 IP69K
MTTF	79 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Matériau de boîtier	PA6-GF30
Couleur de boîtier	noir
Montage	4 trous de montage Ø 4,3 mm

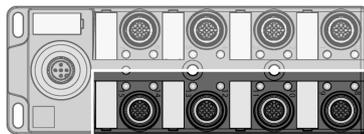
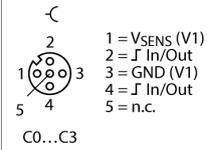
## configuration des broches et schémas de raccordement



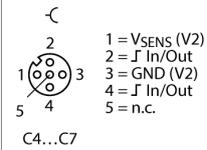
IO-Link M12 x 1



Emplacement E/S M12 x 1



Emplacement E/S M12 x 1



**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**

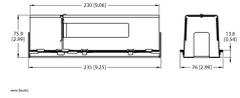
Visualisation par LED	Couleur	Etat	Description
C0 ... C7	vert	ON	entrée ou sortie active
0...15	rouge	ON	sortie active avec surcharge/court-circuit
		clignotant	Surcharge de l'alimentation à l'emplacement respectif. Les deux LED de l'emplacement clignotent.
		OFF	entrée ou sortie non active

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

données de processus

<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>
Entrées	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)
Diagnostic	2	Diagnostic total	-	-	-	sous-tension V2	sous-tension 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>OUTPUT</b>	<b>OCTET</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>
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)

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
TB-SG-L	100014865	Boîtier de protection pour modules E/S de bloc TBEN-L et TBIL-M dans la zone ATEX 2/22	 <p>Technical drawing of the TB-SG-L protection enclosure. The drawing shows two views: a front view on the left and a side view on the right. The front view shows a rectangular enclosure with a width of 120.00 mm and a height of 75.00 mm. The side view shows a depth of 30.00 mm and a height of 35.00 mm. The drawing is labeled with dimensions and a reference number '--- 0000'.</p>