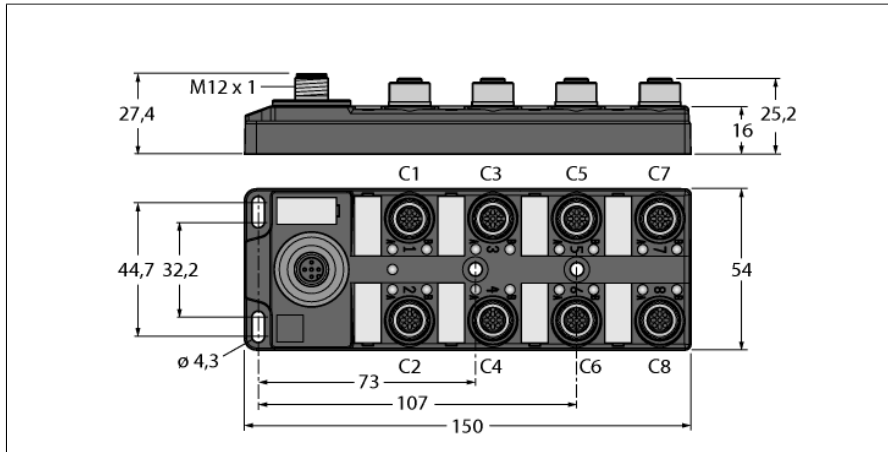


I/O hub pour la connexion de signaux numériques au maître IO-Link

16 entrées digitales pnp

TBIL-M1-16DIP



Type	TBIL-M1-16DIP
N° d'identification	6814100
Données de système	
Tension d'alimentation	24 VCC
Plage admissible	18...30 VCC V1 max. 4 A
Technique de connexion - alimentation en tension	M12
Courant de service	135 mA max
Alimentation de capteur/d'actionneur	Alimentation classe A de V1 Protection contre les courts-circuits, 120 mA par emplacement
Perte en puissance, typique	≤ 3.2 W

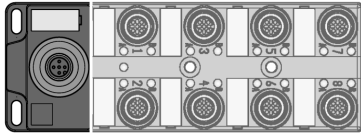
- IO-Link v1.1 classe A
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement sur-moulé
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- ATEX zone 2/22
- CCC-Ex
- 2 entrées numériques par emplacement
- Les jeux de données I&M prennent en charge l'installation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

Entrées digitales	
Nombre de canaux	16 entrées digitales pnp (EN 61131-2)
Technique de raccordement, entrée	M12
Type de diagnostic d'entrée	Diagnostic de groupe
Tension de signal - niveau bas	-3 jusque 5 VDC (EN 61131-2, type 1&3)
Tension de signal - niveau élevé	11 jusque 30 VDC (EN 61131-2, type 1 et 3)
Isolation	entrées à FE 500VDC
Courant d'entrée max.	7 mA

IO-Link	
Connectique IO-Link	1 × M12
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Type de châssis	2.2
Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s
Paramétrage	Maîtres IO-Link
Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils ("PHY2)

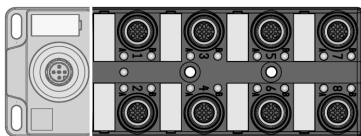
Conformité de normes/de directives	
Test de vibrations	Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g
Contrôle de chocs	Suivant EN 60068-2-27
Basculer et renverser	suivant CEI 60068-2-31/CEI 60068-2-32
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61000-6-2/6-4
Homologations et certificats	CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex 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	IP67 IP69K
MTTF	139 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Matériau de boîtier	PA6-GF30
Montage	4 trous de montage Ø 4,3 mm

configuration des broches et schémas de raccordement

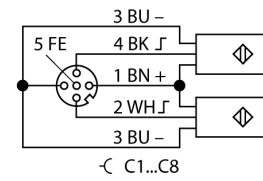


M12 x 1 IO-Link

- 1 = 24 VDC
- 2 = n.c.
- 3 = GND
- 4 = C/Q (IO-Link)
- 5 = FE



entrée M12 x 1



Module état de LED

LED	Couleur	Etat	Description
IO-Link	vert	éteint	pas d'alimentation en tension
		clignote	communication IO-Link OK, des données de processus valables sont émises
	rouge	on	erreur de communication IO-Link OK ou défaut de module
		clignote	communication IO-Link OK, données de processus non valables ou diagnostic disponible

Entrées état de LED

LED	Couleur	Etat	Description
C1 A / B ... C8 A / B	vert	éteint	entrée non active, logique 0
		on	entrée active, logique 1

C...=n° emplacement, A / B=LED de signal (signal A=broche 4, signal B=broche 2)

Données de processus mapping des protocoles individuels

Les détails sur les protocoles concernés se trouvent dans le manuel.

	Byte	Bit 7 MSB	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0 LSB
Entrées	0	DI8 C4P2 (B)	DI7 C4P4 (A)	DI6 C3P2 (B)	DI5 C3P4 (A)	DI4 C2P2 (B)	DI3 C2P4 (A)	DI2 C1P2 (B)	DI1 C1P4 (A)
	1	DI16 C8P2 (B)	DI15 C8P4 (A)	DI14 C7P2 (B)	DI13 C7P4 (A)	DI12 C6P2 (B)	DI11 C6P4 (A)	DI10 C5P2 (B)	DI9 C5P4 (A)

C... = n° emplacement, P... = n° broche.

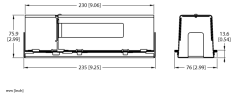
diagnostic / events

Class/Qualifier			Code	Description	
Mode	Type	Instance			
0xC0	0x30	0x04	0xF4 apparaît	0x5110	tension d'alimentation trop élevée
0x80	0x30	0x04	0xB4 disparaît	0x5110	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 apparaît	0x5111	tension d'alimentation trop basse
0x80	0x30	0x04	0xB4 disparaît	0x5111	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 apparaît	0x7710	court-circuit vers GND
0x80	0x30	0x04	0xB4 disparaît	0x7710	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 apparaît	0x5000	Erreur de matériel
0x80	0x30	0x04	0xB4 disparaît	0x5000	

Paramètres d'appareil

ISDU		Nom de paramètre	Accès R: Read W: Write	Data Length	Data Type	
index	Sub-index					
0x0C	0x02	Data Storage Lock	R/W	1Bit	Boolean	Bloquer parameter upload 0: débloqué; 1: bloqué par défaut: 0
0x10	0x00	Vendor name	R	16 Bytes	String	TURCK
0x11	0x00	Vendor Text	R	32 Bytes	String	www.turck.com
0x12	0x00	Product Name	R	32 Bytes	String	TBIL-M1-16DIP
0x13	0x00	Product ID	R	16 Bytes	String	6814100
0x14	0x00	Product Text	R	32 Bytes	String	I/O-HUB
0x15	0x00	Serial number	R	16 Bytes	String	
0x17	0x00	FW Revision	R	16 Bytes	String	
0x18	0x00	Application Specific Tag	R/W	32 Bytes	String	Texte libre par ex. pour dénomination d'application par défaut: ***
0x40	0x00	Parameter ID	R/W	4 Bytes	Unsigned 32	N° d'identité, par ex. pour identification de module par défaut: 0x0000
0x41	0x00	Inverting Input	R/W	2Bytes	Unsigned 16	Tournage de la logistique d'entrée 0:normal; 1: inversé par défaut: 0x00

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 showing the dimensions of the TB-SG-L protection box. The front view shows 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.</p>