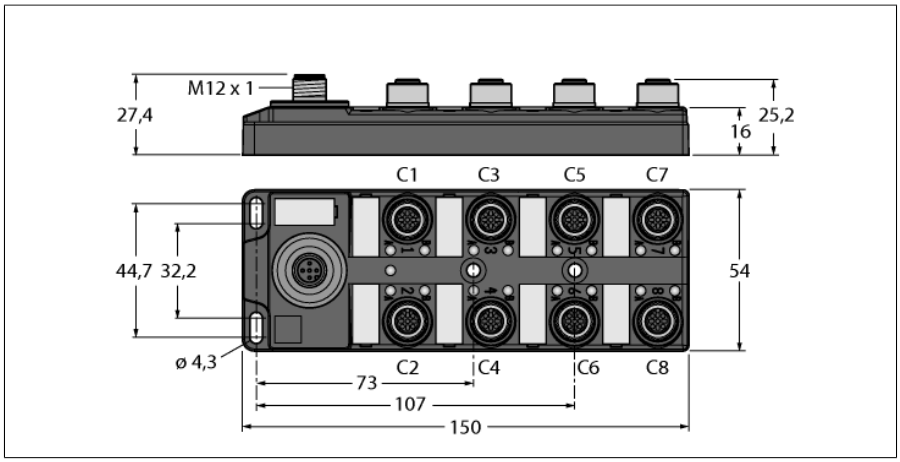
I/O hub pour la connexion de signaux numériques au maître IO-Link
8 sorties digitales pnp 0.5A
TBIL-M1-8DOP



- 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
- 1 sortie numérique 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

Type	TBIL-M1-8DOP
N° d'identification	6814101

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	65 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	≤ 1.5 W

Sorties digitales	
Nombre de canaux	8 sorties digitales pnp
Technique de raccordement, sortie	M12
Type de sortie	PNP
Type de diagnostic de sortie	Diagnostic de groupe
Tension de sortie	24 VDC de la tension d'alimentation
Courant de sortie par canal	4 A au total (3 A UL), 0,5 A par canal
Facteur de simultanéité	0,75
Type de charge	ohmique, inductif, lampe
Protection contre les courts-circuits	oui
Isolation	sorties à FE 500VDC

IO-Link	
Connectique IO-Link	1 × M12
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Type de châssis	2.3
Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s
Paramétrage	Maîtres IO-Link
Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (¨PHY2)

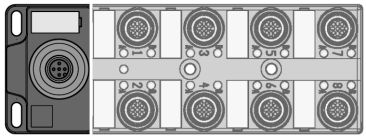
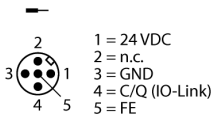
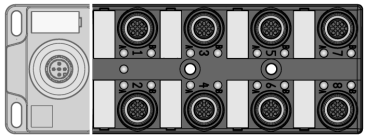
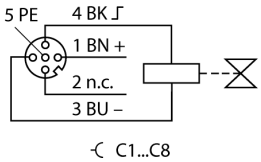
édition • 2025-02-28T08:53:53+01:00

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	174 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Matériau de boîtier	PA6-GF30
Montage	4 trous de montage Ø 4,3 mm

édition • 2025-02-28T08:53:53+01:00

configuration des broches et schémas de raccordement

		M12 x 1 IO-Link 
		sortie M12 x 1 

édition • 2025-02-28T08:53:53+01:00

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 de sortie valables sont reçues
	rouge	on	erreur de communication IO-Link OK ou défaut de module
		clignote	communication IO-Link OK, pas de données de processus de sortie ou invalables sont reçues ou pas de diagnostic disponible

Sorties état de LED

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

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

édition • 2025-02-28T08:53:53+01:00

données de processus

	Byte	Bit 7 MSB	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit3	Bit 2	Bit 1	Bit 0 LSB
Sorties	0	DI8 C8P4 (A)	DI7 C7P4 (A)	DI6 C6P4 (A)	DI5 C5P4 (A)	DI4 C4P4 (A)	DI3 C3P4 (A)	DI2 C2P4 (A)	DI1 C1P4 (A)

C… = n° emplacement, P… = n° broche.

diagnostic / events

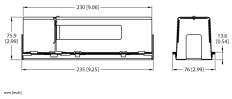
Class/Qualifier				Code	Description
Mode	Type	Instance			
0xC0	0x30	0x04	0xF4 apparaît	0x5110	tension d'alimentation trop élevée
0x80	0x30	0x04	0xB4 disparaît	0x5110	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 apparaît	0x5111	tension d'alimentation trop basse
0x80	0x30	0x04	0xB4 disparaît	0x5111	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 apparaît	0x7710	court-circuit vers GND ou alimentation
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-M1-8DOP
0x13	0x00	Product ID	R	16 Bytes	String	6814101
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

édition • 2025-02-28T08:53:53+01:00

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	

édition • 2025-02-28T08:53:53+01:00