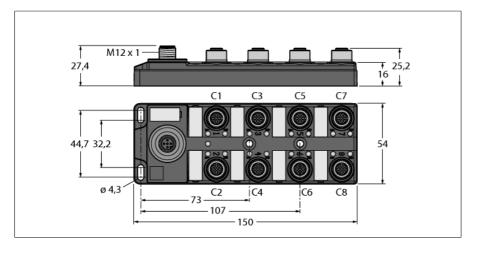


I/O hub pour la connexion de signaux numériques au maître IO-Link

16 canaux digitaux universels, pnp TBIL-M1-16DXP





Туре	TBIL-M1-16DXP
N° d'identification	6814102
Données de système	
Tension d'alimentation	24 VCC
Plage admissible	1830 VCC
	V1 max. 4 A
Technique de connexion - alimentation en tension	M12
Courant de service	145 mA max
Alimentation de capteur/d'actionneur	Alimentation classe A de V1
	Protection contre les courts-circuits, 120 mA par em-
	placement
Perte en puissance, typique	≤ 3.5 W

Tension d'alimentation	24 VCC		
Plage admissible	1830 VCC		
	V1 max. 4 A		
Technique de connexion - alimentation en tension	M12		
Courant de service	145 mA max		
Alimentation de capteur/d'actionneur	Alimentation classe A de V1		
	Protection contre les courts-circuits, 120 mA par em-		
	placement		
Perte en puissance, typique	≤ 3.5 W		
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		
Sorties digitales			
Nombre de canaux	16 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, 0,5 A par canal		
Facteur de simultanéité	0,35		

- IO-Link v1.1 classe A
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement sur-
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- ATEX zone 2/22
- CCC-Ex
- 2 canaux numériques universels par em-
- 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 de charge

Isolation

Protection contre les courts-circuits

ohmique, inductif, lampe

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	2.6
Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s
Paramétrage	FDT/DTM, maître IOL TBEN
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 61131-2:2007
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 qu
	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	96 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 2
	Emplacement E/S M12 x1 -(2 1 = V _{AUX} 2 = Signal In/Out 3 = GND 4 = Signal In/Out 5 = FE C1C8 3 BU - Sensor or Actuator -(C1C8



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 resp. reçues	
	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	

état E/S par LED

LED	Couleur	Etat	Description	
C1 A / B C8 A / B	vert	on	entrée ou sortie active	
	rouge	on sortie active avec surcharge/court-circuit		
		clignote	Surcharge de l'alimentation à l'emplacement respectif. Les deux LED de l'emplacement cli-	
			gnotent.	
		éteint	entrée ou sortie non active	

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



Données de processus Mapping

Reportez-vous au manuel pour plus de détails.

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
		MSB							LSB
Entrées	0	DI8	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1
		C4P2 (B)	C4P4 (A)	C3P2 (B)	C3P4 (A)	C2P2 (B)	C2P4 (A)	C1P2 (B)	C1P4 (A)
	1	DI16	DI15	DI14	DI13	DI12	DI11	DI10	DI9
		C8P2 (B)	C8P4 (A)	C7P2 (B)	C7P4 (A)	C6P2 (B)	C6P4 (A)	C5P2 (B)	C5P4 (A)
Sorties	0	DO8	DO7	DO6	DO5	DO4	DO3	DO2	DO1
		C4P2 (B)	C4P4 (A)	C3P2 (B)	C3P4 (A)	C2P2 (B)	C2P4 (A)	C1P2 (B)	C1P4 (A)
	1	DO16	DO15	DO14	DO13	DO12	DO11	DO10	DO9
		C8P2 (B)	C8P4 (A)	C7P2 (B)	C7P4 (A)	C6P2 (B)	C6P4 (A)	C5P2 (B)	C5P4 (A)

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

diagnostic / events

	Class/Qualifier				
Mode	Type	Instance		Code	Description
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
08x0	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
08x0	0x30	0x04	0xB4 disparaît	0x5000	

Paramètres d'appareil

ISDU		Nom de paramètre	Accès	Data Length	Data Type	
index	Sub-		R: Read			
	index		W: Write			
0x0C	0x02	Data Storage Lock	R/W	1Bit	Boolean	Bloquer parameter upload
						0: débloqué; 1: bloqué
						par défault: 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-M1-16DXP
0x13	0x00	Product ID	R	16 Bytes	String	6814102
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 défault: ***
0x40	0x00	Parameter ID	R/W	4 Bytes	Unsigned 32	N° d'identité, par ex. pour identification de module
						par défault: 0x0000
0x41	0x00	Inverting Input	R/W	2Bytes	Unsigned 16	Tournage de la logistique d'entrée
						0:normal; 1: inversé
						par défault: 0x00
0x42	0x00	Activate Output	R/W	2 Bytes	Unsigned 16	activer la sortie
						0: désactivé; 1:activé
						par défault: 0xFFFF
0x43	0x00	Impulse Strechting	R/W	16 Bytes	Unsigned 8	rallonger l'impulsion d'entrée
						0: éteint, 1-255; base: 10ms
						par défault: 0x00
0x44	0x00	Short Circuit Recovery	R/W	2 Bytes	Unsigned 16	comportement suivant sortie de court-circuit
						0: automatiquement
						1: contrôlé (remettre la sortie)
						par défault: 0x0000
0x45	0x00	Failsafe	R/W	2 Bytes	Unsigned 32	comportement en cas de perte de communication
						00: sortie sur 0
						01: sortie sur 1
						10: dernière valeur
						11: réservé
						par défault: 0x0000



Accessoires

Туре	No. d'identi- té		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	200 State

Accessooires de fonction

Туре	No. d'identi- té		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	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
			1