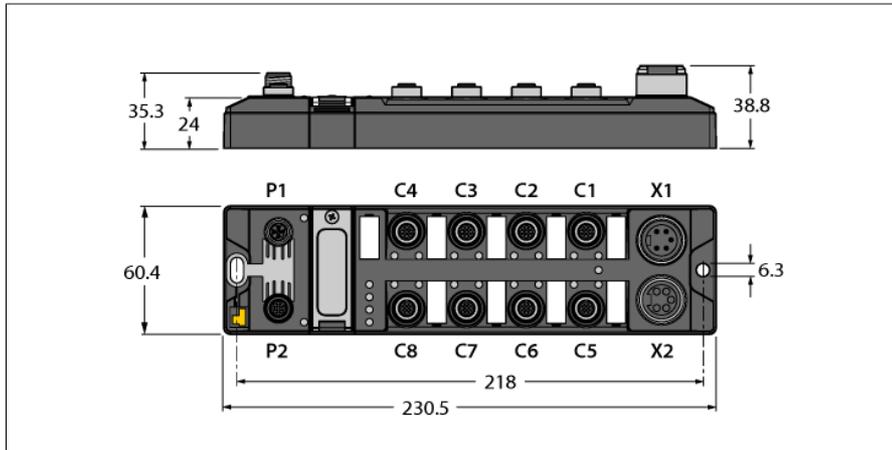


Module E/S de bus de terrain compact pour PROFIBUS-DP 16 canaux digitaux configurables comme entrée pnp ou sorties 2A TBDP-L2-16DXP



Type	TBDP-L2-16DXP
N° d'identification	6814004
Données de système	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	18 ... 30 VDC courant total 9 A max. par groupe de tension courant total V1 + V2 11 A max.
Technique de connexion - alimentation en tension	7/8", 5 pôles
Alimentation de capteur/d'actionneur	Alimentation emplacements C1–C4 de V1 Protection contre les courts-circuits, 120 mA par emplacement
Alimentation de capteur/d'actionneur	Alimentation emplacements C5–C8 de V2 Protection contre les courts-circuits, 120 mA par emplacement
Isolation	séparation galvanique du groupe de tension V1 et V2 à tension invariable jusqu'à 500 VDC
Données de système	
Vitesse de transmission bus de terrain	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Connectique bus de terrain	2 × M12, 5 pôles, codé inversement
Adressage bus de terrain	0...126 (décimal) par trois interrupteurs rotatifs

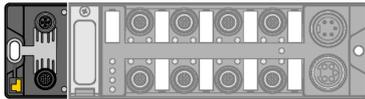
- 2x M12, 5 pôles, codage B, connexion de bus de terrain PROFIBUS-DP
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement sur-moulé
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- ATEX zone 2/22
- CCC-Ex
- Diagnostic d'entrée par emplacement
- max. 2A par sortie
- diagnostic de sortie par canal
- deux canaux digitaux par emplacement à sélectionner au choix

Entrées digitales	
Nombre de canaux	16
Technique de raccordement, entrée	M12, 5 pôles
Type d'entrée	PNP
Type de diagnostic d'entrée	Diagnostic de groupe
Seuil de commutation	EN 61131-2 type 3, pnp
Tension de signal - niveau bas	< 5 V
Tension de signal - niveau élevé	> 11 V
Courant de signal - niveau bas	< 1,5 mA
Courant de signal - niveau élevé	> 2 mA
Retard à l'entrée	2,5 ms
Isolation	séparation galvanique par rapport au bus de terrain Résistance diélectrique jusqu'à 500 VDC

Sorties digitales	
Nombre de canaux	16
Technique de raccordement, sortie	M12, 5 pôles
Type de sortie	PNP
Type de diagnostic de sortie	Diagnostic de canal
Tension de sortie	24 VDC du groupe de potentiel
Courant de sortie par canal	2,0 A, protection contre les courts-circuits, max. 2,0 A par emplacement
Retard à la sortie	1.3 ms
Type de charge	EN 60947-5-1: DC-13
Protection contre les courts-circuits	oui
Isolation	séparation galvanique par rapport au bus de terrain Résistance diélectrique jusqu'à 500 VDC

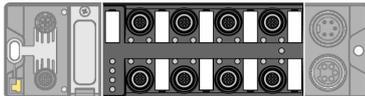
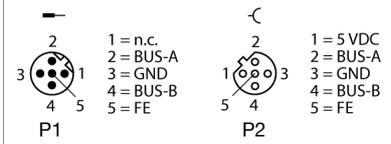
Conformité de normes/de directives	
Test de vibrations	Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g
Contrôle de chocs	suivant EN 60068-2-27
Basculer et renverser	suivant IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61131-2
Homologations et certificats	CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, 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)	60.4 x 230.4 x 39 mm
Température ambiante	-40...+70 °C
Température de stockage	-40...+85 °C
Altitude	max. 5000 m
Mode de protection	IP65 IP67 IP69K
MTTF	162 Années
Matériau de boîtier	PA6-GF30
Couleur de boîtier	noir
Matériau connecteur	Laiton nickelé
Matériau de fenêtre	Lexan
Matériau écrou	303 acier inoxydable
Matériau étiquette	polycarbonate
Sans halogène	oui
Montage	2 trous de montage Ø 6,3 mm



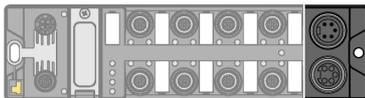
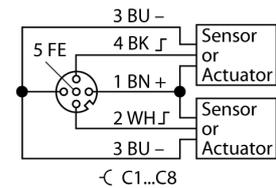
conseil
 câble PROFIBUS (exemple):
 RSSW-RKSW451-3M
 Nr. d'identité 6915658

bus de terrain M12 x 1



conseil
 câble d'actuateur et de détecteur / câble de raccordement PUR
 (exemple):
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
 N° d'identité 6625608
 Câble de raccordement Y pour une configuration individuelle
 FSM4-2WAK3-1/1/P00
 N° d'identité 8009560

Emplacement E/S M12 x1



conseil
 câble d'alimentation (exemple):
 RKM52-1-RSM52
 N° d'identité 6914149

Alimentation en tension 7/8"



État LED module

LED	Couleur	État	Description
BUS	vert	on	PROFIBUS en ligne
	rouge	on	PROFIBUS hors ligne
		éteint	pas d'alimentation en tension
ERR	vert	on	Pas de diagnostic disponible
	rouge	on	Un diagnostic est activé
PWR	Vert	Activée	Alimentation V ₁ et V ₂ OK
	Rouge	Activée	Alimentation V ₂ coupée ou sous-tension V ₂
		Désactivée	Alimentation V ₁ coupée ou sous-tension V ₁

État E/S par LED

LED	Couleur	État	Description
LED 1 ... 16	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 clignotent.
		éteint	entrée ou sortie non active

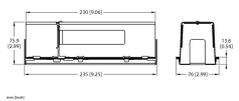
Données de processus mapping des protocoles individuels

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

Données de processus PROFIBUS

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Entrées	0	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
	1	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4
Sorties	0	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
	1	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4
Diagnostic (entrée)	2	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	3	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1
	4	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO2	SCO11	SCO10	SCO9

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>The drawing shows two views of the protection box. The front view (left) has dimensions: 120 (width), 75 (height), and 110 (depth). The side view (right) has dimensions: 75 (height) and 30 (width). Below the drawings is the reference number '--- 9040'.</p>