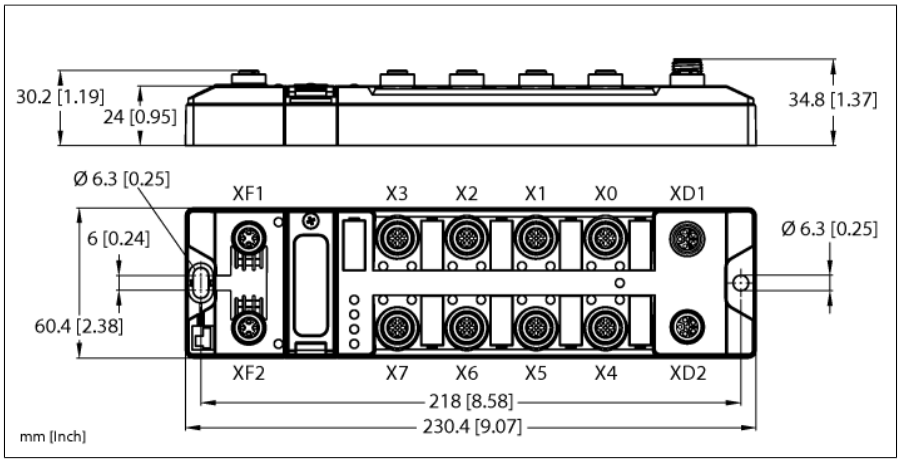
Module RFID compact pour EtherCAT
4 canaux RFID (HF/UHF) et 8 canaux numériques universels comme entrées PNP ou sorties 2 A
TBEC-LL-4RFID-8DXP



Type	TBEC-LL-4RFID-8DXP
N° d'identification	100002925

Données de système	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	18…30 VDC Courant total V1 max. 8 A + V2 max. 9 A à 70 °C [UL : 55 °C] par module
Technique de connexion - alimentation en tension	M12, codage L
Courant de service	V1 : 150 mA max. V2 : 100 max. mA
Alimentation V $RFID_{AUX1}$	Emplacements X0…X3 de V1 Protégé contre les courts-circuits, 2 A par canal à 70 °C [UL : 55 °C]
Alimentation de capteur/d'actionneur	Emplacements X4…X7 de V2 Alimentation Pin1 commutable par emplacement Protégé contre les courts-circuits, 2 A par emplacement à 70 °C [UL : 55 °C]
Isolation	séparation galvanique du groupe de tension V1 et V2 à tension invariable jusqu'à 500 VDC
Perte en puissance, typique	≤ 5 W

Données de système	
Connectique bus de terrain	2 × M12, 4 pôles, codage D
Interface de service	EoE via XF1 ou XF2

EtherCAT	
CAN over EtherCAT	suivant Modular Device Profile (ETG.5001.1)
Diagnostic	CoE Emergencies, DiagnosisHistory
Adressage	Alias de station automatique/configuré/Explicit Device Identification

- Appareil EtherCAT suivant le Modular Device Profile
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement surmoulé
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- Connecteur M12 codé L pour l'alimentation en tension
- ATEX Zone 2/22
- Jusqu'à 128 octets de données utiles par cycle d'écriture/de lecture par canal et utilisation de fragments de 16 kilo-octets de mémoire FIFO chacun
- Interface de données pour une utilisation confortable de la fonctionnalité RFID
- Mode bus HF continu avec jusqu'à 32 têtes d'écriture/de lecture HF par canal
- 4 canaux avec raccordement M12 pour RFID
- 8 canaux digitaux universels comme entrées PNP ou sorties 2 A

édition • 2024-10-03T17:36:15+02:00

RFID	
Nombre de canaux	4
Connectique	M12
Alimentation	2 A par canal à 70 °C [UL : 55 °C], protégé contre les courts-circuits
Fonctionnement par canal	Une tête de lecture/d'écriture HF ou UHF, jusqu'à 32 têtes d'écriture/de lecture HF compatibles bus de terrain avec terminaison /C53 (le cas échéant, alimentation de tension nécessaire)
Interface de données RFID	HF und UHF
Longueur de câble	max. 50 m

Entrées digitales	
Nombre de canaux	8
Technique de raccordement, entrée	M12, 5 pôles
Type d'entrée	PNP
Type de diagnostic d'entrée	Diagnostic de canal
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
Isolation	séparation galvanique par rapport au bus de terrain Résistance diélectrique jusqu'à 500 VDC

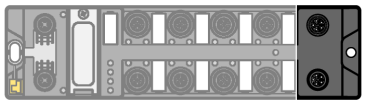
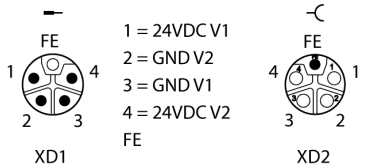
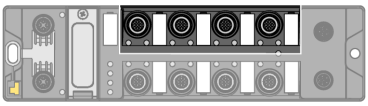
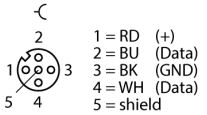
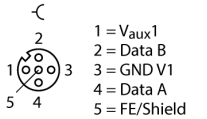
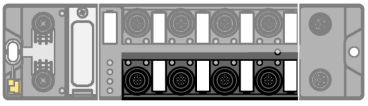
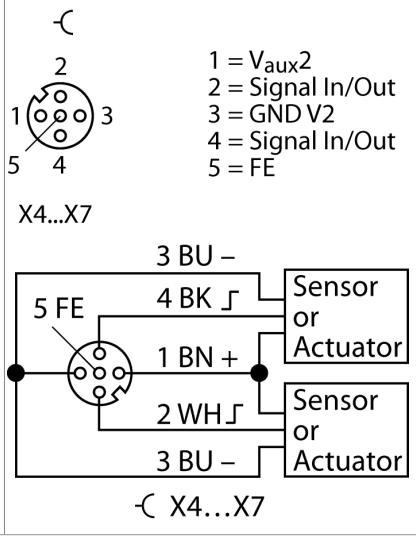
Sorties digitales	
Nombre de canaux	8
Technique de raccordement, sortie	M12, 5 pôles
Type de sortie	PNP
Type de diagnostic de sortie	Diagnostic de canal
Tension de sortie	24 VDC du groupe de potentiel
Courant de sortie par canal	2,0 A, protection contre les courts-circuits, max. 4,0 A par emplacement
Facteur de simultanéité	0,56
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

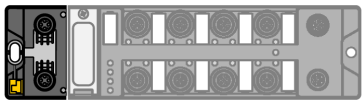
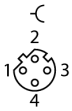
Conformité de normes/de directives	
Test de vibrations	Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g
Contrôle de chocs	suivant EN 60068-2-27
Basculer et renverser	suivant IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61131-2
Homologations et certificats	Technologies CE et UKCA 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 de tenir compte du guide d'utilisation rapide avec instructions d'utilisation dans les zones Ex 2 et 22.

édition • 2024-10-03T17:36:15+02:00

Données de système	
Dimensions (L x H x P)	60.4 x 230.4 x 34.8 mm
Température ambiante	-40…+70 °C
	UL : +55 °C
Température de stockage	-40…+85 °C
Altitude	max. 5000 m
Mode de protection	IP65 IP67 IP69K
MTTF	89 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
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

édition • 2024-10-03T17:36:15+02:00

	**conseil** Câble d'alimentation (exemple) : Câble de connexion 2 m : RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG N° d'identification 100003327 Câble de connexion 2 m : RKP56PLB-2/TXG N° d'identification 100006303	Alimentation en tension M12 codé L 
	**conseil** Câble RFID (exemple) : Câble RFID 5 m : RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 N° d'identité 6699201 Câble RFID 2 m : RSCV-RKCV5500-2M/S2500 N° d'identification 6633193 Connexion de têtes d'écriture/de lecture TB et TN (exemple) : TN-CK40-H1147 N° d'identité 7030006	Connecteur …/S2500 Connecteur …/S2501 Connecteur …/S2503  Schéma de raccordement 
	**conseil** Câble d'actionneur 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 VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL N° d'identification 6628112	Emplacement E/S M12 × 1 

	**conseil** Câble Ethernet (exemple) : RSSD-RJ45S-4416-2M N° d'identité 6441631	Ethernet M12 × 1 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX – 4 = RX – flange = FE XF1  1 = RX + 2 = TX + 3 = RX – 4 = TX – flange = FE XF2