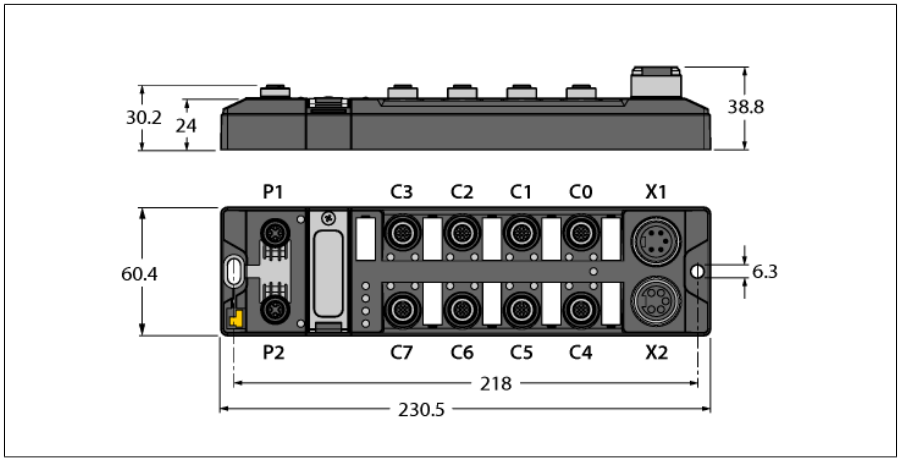
Module RFID compact pour OPC-UA
4 canaux RFID selon la spécification complémentaire AutoID et 8 canaux numériques universels comme entrées PNP ou sorties 2 A
TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA



Type	TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA
N° d'identification	6814126

Données de système	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	18…30 VDC Courant total V1 max. 8 A [UL : 7 A] + V2 max. 9 A à 70 °C [UL : 55 °C] par module
Technique de connexion - alimentation en tension	7/8″, 5 pôles
Courant de service	V1 : 200 mA max. V2 : 50 max. mA
Alimentation V $RFID_{AUX1}$	Emplacements C0…C3 de V1 Protégé contre les courts-circuits, 2 A par canal à 70 °C, [UL : 1,74 A par canal à 55 °C]
Alimentation de capteur/d'actionneur	Alimentation emplacements C4–C7 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	≤ 6.5 W

Description du système	
Processeur	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Mémoire	256 MB Flash
Mémoire RAM	512 MB DDR3
Mémoire étendue	1x port hôte USB
Horloge en temps réel	oui

Données de système	
Vitesse de transmission Ethernet	10/100 Mbit/s
Connectique Ethernet	2 × M12, 4 pôles, codage D
Serveur web	par défaut : 192.168.1.100

- Serveur OPC-UA intégré, normalisé selon la spécification complémentaire AutoID V. 1.01
- Consultation des données via clients OPC-UA
- 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
- Interface universelle garantissant l'inter-opérabilité
- Prend en charge les mécanismes de sécu-rité et l'authentification
- Lecture continue d'EPC, UID ou données UTILISATEUR
- 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 numériques universels, configu-rables comme entrées ou sorties PNP, 2 A

édition • 2024-10-03T17:52:20+02:00

RFID	
Nombre de canaux	4
Connectique	M12
Alimentation	2 A par canal à 70 °C [UL : 1,74 A par canal à 55 °C], protégé contre les courts-circuits
Fonctionnement par canal	1 x tête d'écriture/de lecture 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 supplémentaire nécessaire)
Fonctionnement mixte de	Têtes d'écriture/de lecture HF et 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

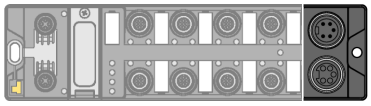
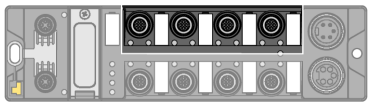
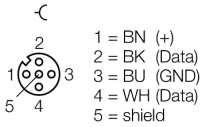
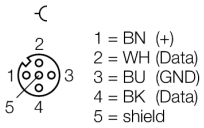
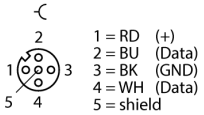
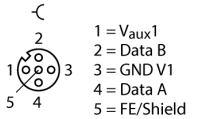
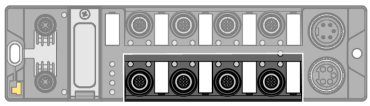
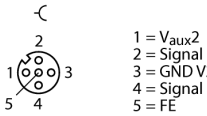
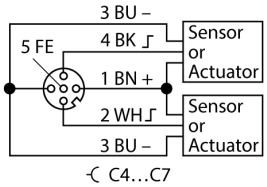
Sorties digitales	
Nombre de canaux	8
Technique de raccordement, sortie	M12, 5 pôles
Type de sortie	PNP
Type de diagnostic de sortie	Diagnostic de canal
Tension de sortie	24 VDC du groupe de potentiel
Courant de sortie par canal	2,0 A, protection contre les courts-circuits, max. 4,0 A par emplacement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

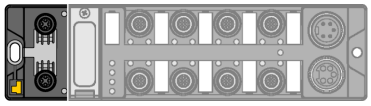
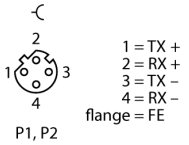
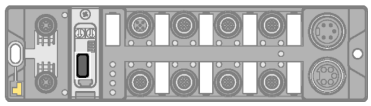
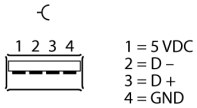
édition • 2024-10-03T17:52:20+02:00

Données de système	
Dimensions (L x H x P)	60.4 x 230.4 x 38.8 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	75 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 • 2024-10-03T17:52:20+02:00

	**conseil** Câble d'alimentation (exemple) : RKM52-1-RSM52 N° d'identité 6914149	Alimentation en tension 7/8"
	**conseil** Câble RFID (exemple) : RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 N° d'identité 6699201 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 x 1  C4...C7 

édition • 2024-10-03T17:52:20+02:00

	**conseil** Câble Ethernet (exemple) : RSSD-RJ45S-4416-2M N° d'identité 6441631	Ethernet M12 × 1 
	**interface hôte USB** Pour utilisation avec clés USB	Port A USB 2.0 

édition • 2024-10-03T17:52:20+02:00