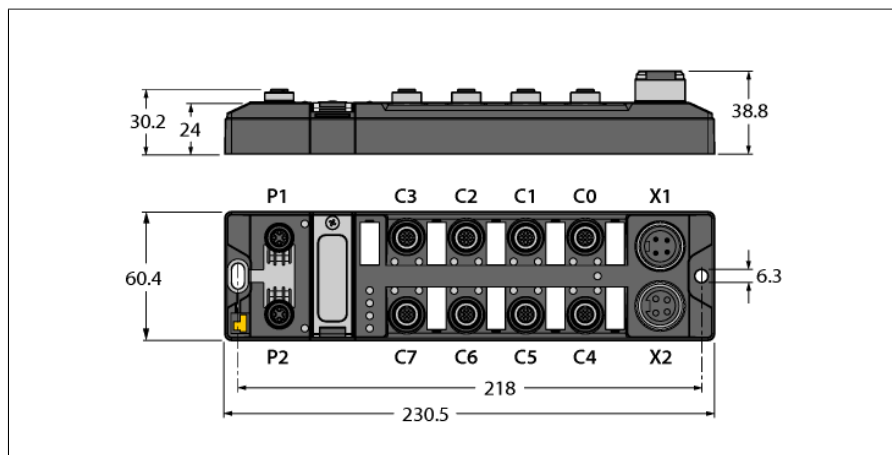


Module RFID multiprotocolaire compact pour Ethernet

4 canaux RFID (HF/UHF) et 8 canaux numériques universels comme entrées PNP ou sorties 2 A

TBEN-L4-4RFID-8DXP



- Appareil PROFINET, appareil EtherNet/IP ou serveur Modbus TCP
- Redondance de système PROFINET S2
- Switch Ethernet intégré
- Compatible 10 Mbit/s / 100 Mbit/s
- 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
- Jusqu'à 128 octets de données utiles (EtherNet/IP : jusqu'à 80 octets) 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
- Programmable dans ARGEE

Type	TBEN-L4-4RFID-8DXP
N° d'identification	100002462
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", 4 pôles
Courant de service	V1 : 150 mA max. V2 : 100 mA max.
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
Vitesse de transmission Ethernet	10/100 Mbit/s
Connectique Ethernet	2 × M12, 4 pôles, codage D
Serveur web	par défaut : 192.168.1.254
Interface de service	Ethernet via P1 oder P2
Fonctionnalité ARGEE	Pris en charge
Version du micrologiciel ARGEE	3.0.6.0
Version d'ingénierie ARGEE	2.0.25.0
Modbus TCP	
Adressage	Static IP, BOOTP, DHCP
Codes de fonction supportés	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23
Nombre de connexions TCP	8

EtherNet/IP	
Adressage	selon la spécification EtherNet/IP
Device Level Ring (DLR)	soutenu
Raccordements classe 3 (TCP)	3
Raccordements classe 1 (CIP)	10
Input Assembly Instance	103
Nombre de données d'entrée (PAE)	248 INT
Output Assembly Instance	104
Nombre de données de sortie (PAA)	248 INT
Configuration Assembly Instance	106

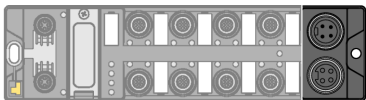
PROFINET	
Adressage	DCP
MinCycleTime	1 ms
Diagnostic	suivant PROFINET Alarm Handling
Adressage automatique	soutenu
Media Redundancy Protocol (MRP)	soutenu

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 × tête d'écriture-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 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

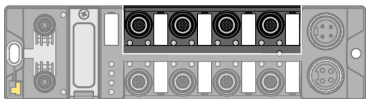
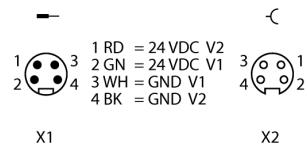
Sorties digitales	
Nombre de canaux	8
Technique de raccordement, sortie	M12, 5 pôles
Type de sortie	PNP
Type de diagnostic de sortie	Diagnostic de canal
Tension de sortie	24 VDC du groupe de potentiel
Courant de sortie par canal	2,0 A, protection contre les courts-circuits, max. 4,0 A par emplacement
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	CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex 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 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 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	88 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



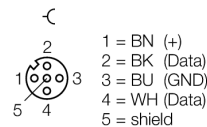
conseil
Câble d'alimentation (exemple) :
RKM43-1-RSM43 (n° d'identité 6914312)

Alimentation en tension 7/8"

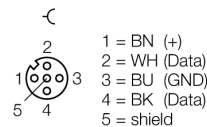


conseil
Câble RFID (exemple) :
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
N° d'identité 6699201
Connexion de têtes d'écriture/de lecture TB et TN (exemple) :
TN-CK40-H1147
N° d'identité 7030006

connecteur .../S2500



Connecteur .../S2501



Connecteur .../S2503

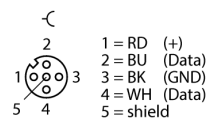
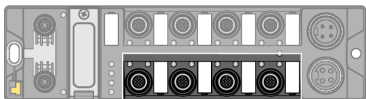
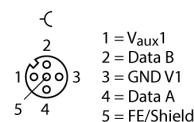
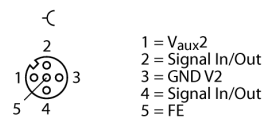


Schéma de raccordement

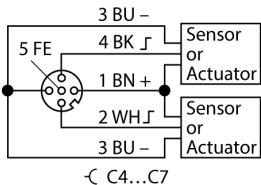


conseil
Câble d'actionneur et de détecteur / câble de raccordement PUR
(exemple) :
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
N° d'identité 6625608
Câble de raccordement Y pour une configuration individuelle
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
N° d'identification 6628112

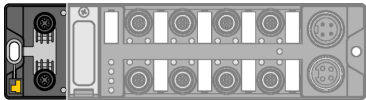
Emplacement E/S M12 × 1



C4...C7



C4...C7



conseil
Câble Ethernet (exemple) :
RSSD-RJ45-441-2M/S2174
N° d'identité 6915781

Ethernet M12 × 1

