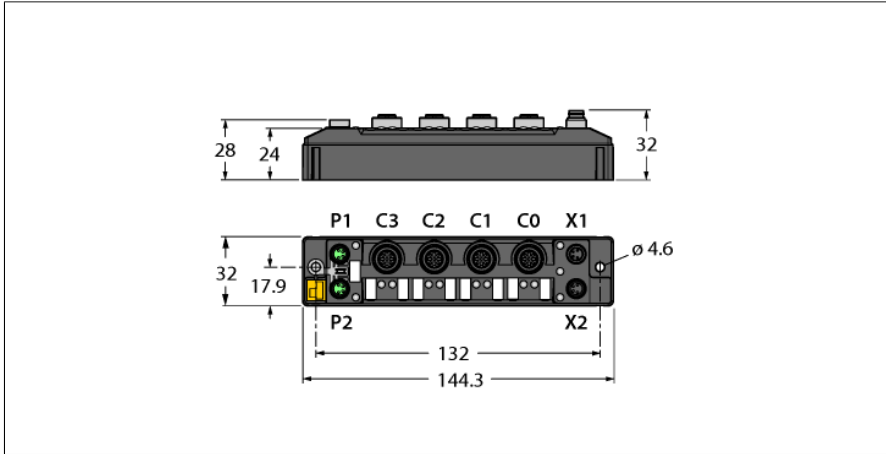


Module RFID multiprotocolaire compact pour Ethernet

Module RFID et E/S compact

TBEN-S2-2RFID-4DXP



Type	TBEN-S2-2RFID-4DXP
N° d'identification	6814029
Données de système	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	18...30 VCC ; courant total 4 A max. par groupe de tension ; courant total V1 + V2 5,5 A max. à 70 °C par module
Technique de connexion - alimentation en tension	2 × M8, 4 broches, codage A
Courant de service	V1 : 120 mA max. V2 : 30 mA max.
Alimentation V RFID _{AUX1}	Emplacements C0-C1 depuis V1, résistance aux courts-circuits, 1,2 A ≤ 55 °C, 55 °C < 0,5 A ≤ 70 °C par canal
Alimentation de capteur/d'actionneur	Alimentation emplacements C2-C3 depuis V2, résistance aux courts-circuits, 0,14 A ≤ 55 °C, 55 °C < 0,05 A ≤ 70 °C
Isolation	séparation galvanique du groupe de tension V1 et V2 à tension invariable jusqu'à 500 VDC
Perte en puissance, typique	≤ 2 W
Données de système	
Vitesse de transmission Ethernet	10/100 Mbit/s
Connectique Ethernet	2 × M8, 4 pôles, codage D
Reconnaissance de protocole	Automatique
Serveur web	par défaut : 192.168.1.254
Interface de service	Ethernet par P1 ou P2
Fonctionnalité ARGEE	Pris en charge
Field Logic Controller (FLC)	
Version du micrologiciel ARGEE	3.3.5.0
Version d'ingénierie ARGEE	2.0.26.0

- Appareil PROFINET, appareil EtherNet/IP ou esclave Modbus TCP
- Redondance de systèmes PROFINET S2
- Interrupteur Ethernet intégré
- Prend en charge 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 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
- 2 canaux avec raccordement M12 pour RFID
- 4 canaux numériques universels comme entrées PNP ou sorties 0,5 A
- Programmable dans ARGEE

Modbus TCP	
Adressage	Static IP, BOOTP, DHCP
Codes de fonction supportés	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23
Nombre de connexions TCP	8
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Output Register Startadresse	2048 (0x0800 hex)

EtherNet/IP	
Adressage	selon la spécification EtherNet/IP
Quick Connect (QC)	< 500 ms
Device Level Ring (DLR)	soutenu
Raccordements classe 3 (TCP)	3
Raccordements classe 1 (CIP)	10
Input Assembly Instance	103
Output Assembly Instance	104
Configuration Assembly Instance	106

PROFINET	
Adressage	DCP
Classe de conformité	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 500 ms
Diagnostic	suivant PROFINET Alarm Handling
Reconnaissance de topologie	soutenu
Adressage automatique	soutenu
Media Redundancy Protocol (MRP)	soutenu
Redondance de systèmes	S2

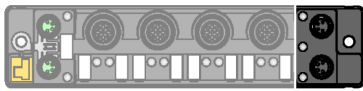
RFID	
Nombre de canaux	2
Connectique	M12
Alimentation	1,2 A ≤ 55 °C, 55 °C < 0,5 A ≤ 70 °C par canal, protection contre les courts-circuits
Fonctionnement par canal	Une tête d'écriture/de lecture HF ou UHF, jusqu'à 32 têtes d'écriture/de lecture HF compatibles bus de terrain avec terminaison /C53 (le cas échéant, alimentation de tension nécessaire)
Interface de données RFID	HF und UHF
Longueur de câble	max. 50 m

Entrées digitales	
Nombre de canaux	4
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
Retard à l'entrée	0,05 ms
Isolation	séparation galvanique par rapport au bus de terrain Résistance diélectrique jusqu'à 500 VDC

Sorties digitales	
Nombre de canaux	4
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 V2
Courant de sortie par canal	0,5 A, protégé contre les courts-circuits
Facteur de simultanéité	1 (0,03 >55°C)
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

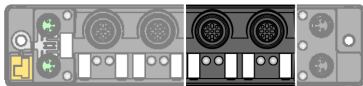
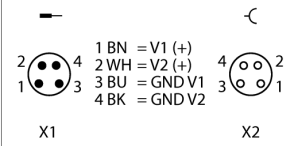
Conformité de normes/de directives	
Test de vibrations	Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g
Contrôle de chocs	suivant EN 60068-2-27
Basculer et renverser	suivant IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61131-2
Homologations et certificats	Technologies CE et 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 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)	32 x 144 x 32 mm
Température ambiante	-40...+70 °C
Température de stockage	-40...+85 °C
Altitude	max. 5000 m
Mode de protection	IP65 IP67 IP69K
MTTF	179 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Matériau de boîtier	PA6-GF30
Couleur de boîtier	noir
Matériau connecteur	Laiton nickelé
Matériau étiquette	polycarbonate
Sans halogène	oui
Montage	2 trous de montage Ø 4,6 mm



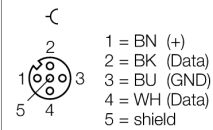
conseil
 câble d'alimentation (exemple):
 M8-M8
 n° d'identité 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL
 n° d'identité 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

alimentation en tension M8 x 1

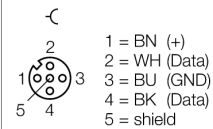


conseil
 câble RFID (exemple):
 RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
 N° d'identité 6699201
 Connexion de têtes d'écriture/de lecture TB et TN (exemple) :
 TN-CK40-H1147
 N° d'identité 7030006

Connecteur .../S2500



Connecteur .../S2501



Connecteur .../S2503

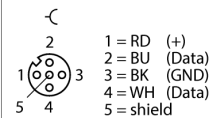
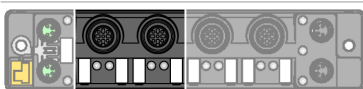
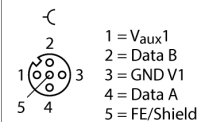
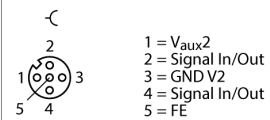


Schéma de raccordement

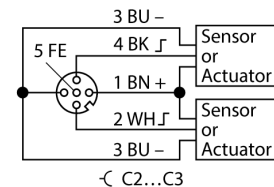


conseil
 câble d'actionneur et de détecteur / câble de raccordement PUR
 (exemple) :
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
 N° d'identité 6625608
 Câble de raccordement Y pour une configuration individuelle
 VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
 N° d'identification 6628112

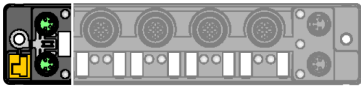
Emplacement E/S M12 x1



C2...C3



C2...C3



conseil

Il est fortement recommandé d'utiliser uniquement des câbles Ethernet préconfectionnés !

câble Ethernet (exemple):

M8-M8:

N° d'identité 6630376 PSG4M-0,2-PSG4M/TXN

N° d'identité 6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M

M8-RJ45:

N° d'identité 6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M

M8-M12:

N° d'identité 6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

M8 x 1 Ethernet

