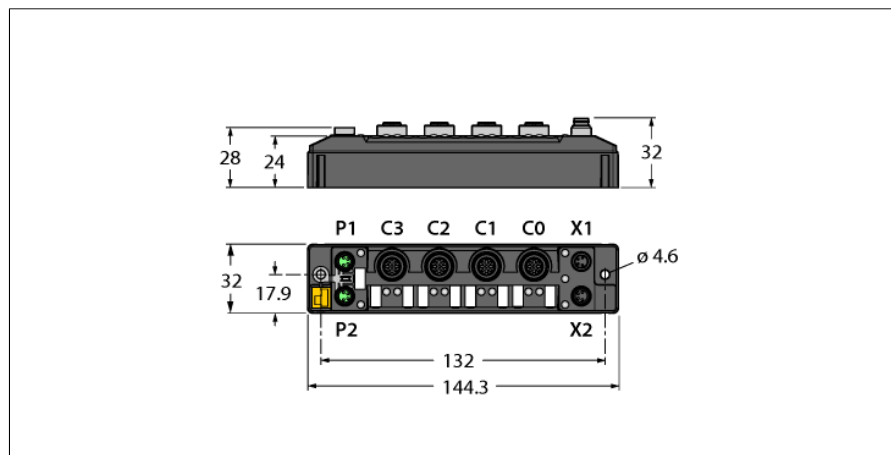


Module de multiprotocole TBEN-S pour Ethernet

Module RFID et E/S compact

TBEN-S2-2RFID-4DXP



- PROFINET® Device, EtherNet/IP™ Device ou esclave Modbus® TCP
- Switch Ethernet intégré
- soutient 10 Mbps / 100 Mbps
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement surmoulé
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- Intégration dans les systèmes SPS sans bloc de fonction spécifique
- Jusqu'à 128 bytes de données utiles par cycle d'écriture/de lecture par canal ainsi qu'utilisation de fragments pour d'importantes quantités de données
- Interface de données pour une utilisation confortable de la fonctionnalité RFID
- Module de fonction en CODESYS pour l'interface de données disponible
- Mode bus HF pour les applications statiques
- 2 canaux avec raccordement M12 pour RFID
- fonctionnement mixte de têtes d'écriture/de lecture HF et UHF
- 4 canaux digitaux configurables comme entrée pnp ou sorties 0,5A
- serveur web intégré
- Affichages LED et diagnostics
- FLC/ARGEE programmable

| | |
|----------------|--------------------|
| Type | TBEN-S2-2RFID-4DXP |
| No. d'identité | 6814029 |

Données de système

| | |
|--|---|
| Tension d'alimentation | 24 VDC |
| Plage admissible | 18...30 VDC ; 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 x M8, 4 pôles |
| Courant de service | V1: max. 120 mA V2: max. 30 mA |
| 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 détecteur/actuateur V _{AUX2} | 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 |

Données de système

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Vitesse de transmission Ethernet | 10 Mbit/s / 100 Mbit/s |
| Connectique Ethernet | 2 x M8, 4 pôles, détrompage D |
| Reconnaissance de protocole | Automatique |
| Serveur web | par défaut : 192.168.1.254 |
| Interface de service | Ethernet par P1 ou P2 |

Field Logic Controller (FLC)

| | |
|--|----------|
| Supporté à partir de la version de micrologiciel | 3.3.5.0 |
| Validation à partir de la version ARGEE | 2.0.26.0 |

Modbus TCP

| | |
|------------------------------|--|
| Adressage | Static IP, BOOTP, DHCP |
| Codes de fonction supportés | FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23 |
| Nombre de connexions TCP | 8 |
| Input Register Startadresse | 0 (0x0000 hex) |
| Output Register Startadresse | 2048 (0x0800 hex) |

EtherNet/IP™

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Adressage | suivant spécification EtherNet/IP™ |
| Quick Connect (QC) | < 500 ms |
| Device Level Ring (DLR) | soutenu |
| Connexions classe 3 | 3 |
| Connexions classe 1 | 10 |
| Input Assembly Instance | 103 |
| Output Assembly Instance | 104 |
| Configuration Assembly Instance | 106 |

Module de multiprotocole TBEN-S pour Ethernet

Module RFID et E/S compact

TBEN-S2-2RFID-4DXP

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 |

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 | 1x HF ou tête d'écriture-lecture UHF, jusqu'à 32 têtes d'écriture-lecture HF compatibles bus de terrain avec terminaison /C53 (pour des applications statiques, le cas échéant, alimentation de tension supplémentaire nécessaire) |
| Fonctionnement mixte de | têtes d'écriture/de lecture HF et UHF |
| 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 | 00:05 ms |
| Isolation | séparation galvanique vers P1/P2 à tension invariable jusqu'à 500 VDC |

Sorties digitales

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nombre de canaux | 4 |
| Technique de raccordement, sortie | M12, 5-pol |
| 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 vers P1/P2 à tension invariable jusqu'à 500 VDC |

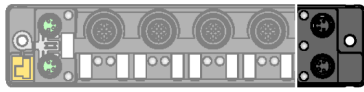
Conformité de normes/de directives

| | |
|---------------------------------|---|
| 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, FCC |
| UL | cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ. |

**Module de multiprotocole TBEN-S pour Ethernet
Module RFID et E/S compact
TBEN-S2-2RFID-4DXP****Données de système**

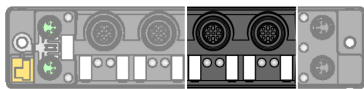
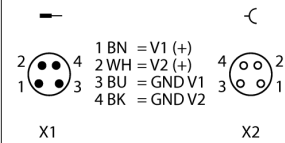
| | |
|-------------------------------|--|
| Dimensions (L x H x P) | 32 x 144 x 32mm |
| Température de fonctionnement | -40...+70 °C |
| Température de stockage | -40...+70 °C |
| Altitude | max. 5000 m |
| Mode de protection | IP65 IP67 IP69K |
| MTTF | 179 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
| Matériau de boîtier | PA6-GF30 |
| Couleur de boîtier | noir |
| Matériau étiquette | polycarbonate |
| Sans halogène | oui |
| Montage | 2 trous de montage Ø 4,6 mm |

Module de multiprotocole TBEN-S pour Ethernet
Module RFID et E/S compact
TBEN-S2-2RFID-4DXP



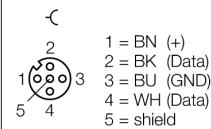
conseil
 câble d'alimentation (exemple):
 M8-M8
 n° d'identité 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL
 n° d'identité 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

alimentation en tension M8 x 1

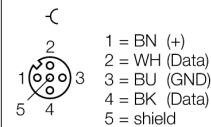


conseil
 câble RFID (exemple):
 RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
 N° d'identité 6699201
 Connexion de têtes d'écriture/de lecture TB et TN (exemple) :
 TN-CK40-H1147
 N° d'identité 7030006

Connecteur .../S2500



Connecteur .../S2501



Connecteur .../S2503

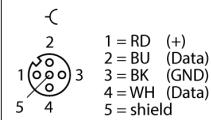
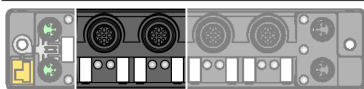
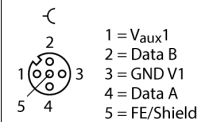
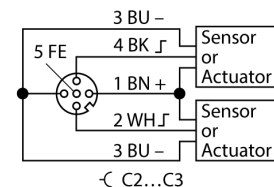
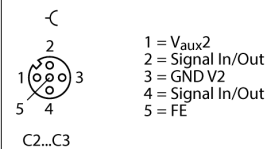


Schéma de raccordement

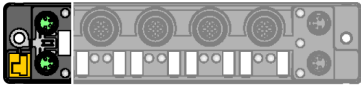


conseil
 câble d'actionneur et de détecteur / câble de raccordement PUR
 (exemple) :
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
 N° d'identité 6625608
 Câble de raccordement Y pour une configuration individuelle
 FSM4-2WAK3-1/1/P00
 N° d'identité 8009560

Emplacement E/S M12 x 1



Module de multiprotocole TBEN-S pour Ethernet
Module RFID et E/S compact
TBEN-S2-2RFID-4DXP



conseil

Turck recommande vivement d'utiliser uniquement des câbles

Ethernet préconfectionnés !

câble Ethernet (exemple) :

M8-M8:

N° d'identité 6630376 PSG4M-0.2-PSG4M/TXN

N° d'identité 6932993 PSGS4M-PSGS4M-4414-1M

M8-RJ45:

N° d'identité 6933004 PSGS4M-RJ45S-4414-1M

M8-M12:

N° d'identité 6933008 RSSD-PSGS4M-4414-2M

M8 x 1 Ethernet

