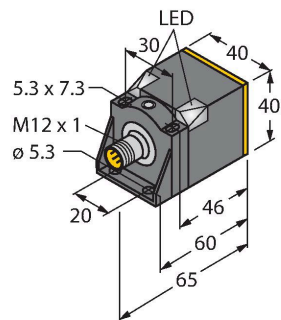


TN-CK40-H1147/C53

Tête de lecture/écriture HF – Pour topologie de lignes de bus avec TBEN-*



Données techniques

| | |
|--------------------------------|--|
| Type | TN-CK40-H1147/C53 |
| N° d'identification | 7030732 |
| Homologations | CE UKCA UL |
| Homologations radio | EU/RED : Europe UK SI 2017/1206 : Royaume-Uni FCC : Etats-Unis |
| Données électriques | |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Courant de service nominal DC | ≤ 80 mA |
| Courant d'enclenchement | 1000 mA pour 1 ms |
| Transmission de données | accouplement inductif |
| Technologie | HF RFID |
| Fréquence de fonctionnement | 13,56 MHz |
| Normes radio et protocole | ISO 15693 NFC Typ 5 |
| Distance écriture-lecture max. | 115 mm |
| Fonction de sortie | 4 fils, lire/écrire |
| Approprié au mode bus à TBEN-* | oui |
| Données mécaniques | |
| Condition de montage | non-blindé, blindage partiel possible |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Format | Rectangulaire, CK40 |
| Dimensions | 65 x 40 x 40 mm |
| Diamètre boîtier | Ø 40 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique, PBT-GF30-V0, noir |
| Matériau face active | plastique, PA6-GF30, jaune |

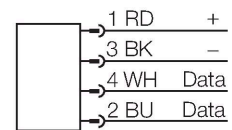
Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 40 mm
- La surface active (jaune) peut être positionnée dans cinq directions différentes
- Plastique, PBT-GF30-V0
- Appareil sans terminaison de raccordement
- L'appareil ne doit être utilisé que dans une topologie linéaire sur TBEN-S*-2RFID-* ou TBEN-L*-4RFID-*
- 32 intervenants maximum sont autorisés par ligne ou raccordement
- Une résistance de fin de ligne correspondante est à utiliser comme terminaison de fin (voir accessoire)
- Il faut prendre en compte la puissance de l'alimentation, tout particulièrement lors de l'enclenchement, ainsi que l'intensité maximale des lignes
- Il faut prendre en compte la chute de tension sur la ligne
- La longueur maximale possible de la dérivation est de 2 m
- La longueur maximale possible du bus est de 50 m
- Le mode bus HF est adapté aux applications statiques et dynamiques lentes, car une commande ne peut être par défaut modifiée que par une tête de lecture/écriture à la fois
- En mode bus HF continu, une commande est exécutée simultanément sur toutes les têtes de lecture/écriture dans une topologie de bus. Les données collectées sont stockées dans la mémoire circulaire du module
- La tête de lecture-d'écriture est automatiquement attribuée à une adresse
- Pour des besoins différents en matière d'application, l'adresse peut être paramétrée
- Alimentation et fonction uniquement par la connexion au module d'interface BLident
- Connecteur M12 x 1, connexion uniquement par câble de raccordement BLident

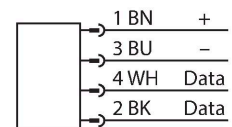
Connecteur .../S2503

Données techniques

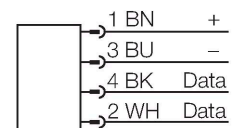
| | |
|-------------------------------------|---|
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Mode de protection | IP67 |
| Raccordement électrique | M12 × 1 |
| MTTF | 248 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indication de la tension de service | LED, vert |
| Fait partie de la livraison | BS4-CK40 |
| Quantité dans l'emballage | 1 |



connecteur .../S2500



Connecteur .../S2501



Principe de fonctionnement

Les appareils d'écriture/de lecture HF ayant une fréquence de travail de 13,56 MHz forment une zone de transmission, dont les dimensions (0...500 mm) varient en fonction de la combinaison de l'appareil d'écriture/de lecture et de l'étiquette électronique. Les distances d'écriture/de lecture indiquées représentent uniquement des valeurs typiques dans des conditions de laboratoire sans influence des matériaux. Les distances d'écriture/de lecture des étiquettes électroniques pour le montage en métal TW-R*-M(MF) ont été déterminées pour le métal. En raison des tolérances de composants, la situation de montage dans l'application, des conditions environnementales et de l'influence des matériaux (en particulier le métal), les distances atteignables peuvent varier une proportion maximale de 30 %. C'est la raison pour laquelle il est indispensable d'effectuer un test de l'application (surtout pour la lecture et l'écriture en mouvement) dans des conditions réelles.

Instructions de montage / Description

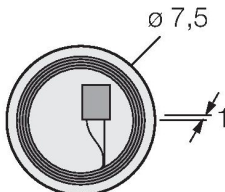
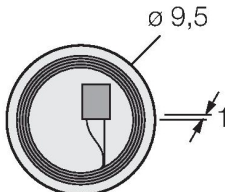
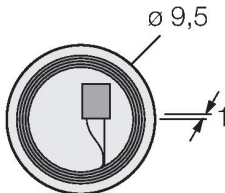
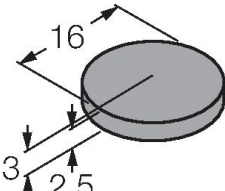
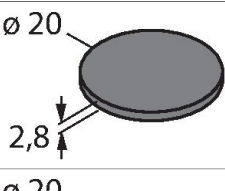
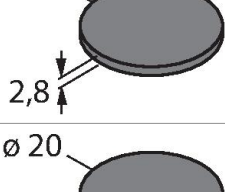
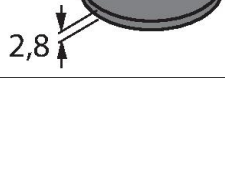


Diamètre de la face active B Ø 40 mm

Largeur de la face active B 40 mm

L'image montre à titre d'exemple le fonctionnement d'une tête de lecture/écriture sur un module E/S multiprotocol compact TBEN-S*-2RFID-* ou TBEN-L*-4RFID-* dans une topologie de ligne

| LED | Couleur | Etat | Signification |
|-----|---------|--------------------|----------------------------------|
| 1 | AUS | AUS | Betriebsspannung ausgeschaltet |
| | GRÜN | AN | Betriebsspannung eingeschaltet |
| | GRÜN | BLINKEND (1 Hz) | HF-Feld ausgeschaltet |
| | GRÜN | BLINKEND (2 Hz) | Datenträger im Erfassungsbereich |

| dimensions | désignation de type | distance d'écriture/ de lecture | | zone de transmission | | distance minimale entre deux têtes d'écriture-lecture [mm] | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|---|--|
| | | N° d'ident. | recommandé [mm] | max. [mm] | longueur max. [mm] | | déplacement de largeur max. [mm] |
|  | TW-R7.5-B128 7030231 | | 13 | 30 | 42 | 21 | 120 |
|  | TW-R9.5-B128 7030252 | | 14 | 33 | 46 | 23 | 120 |
|  | TW-R9.5-K2 7030558 | | 18 | 38 | 42 | 21 | 120 |
|  | TW-R16-B128 6900501 | | 28 | 50 | 54 | 27 | 120 |
|  | TW-R20-B128 6900502 | | 30 | 50 | 50 | 25 | 120 |
|  | TW-R20-B320 100005244 | | 30 | 50 | 50 | 25 | 120 |
|  | TW-R20-K2 6900505 | | 22 | 40 | 36 | 18 | 120 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----|----|----|----|-----|
| | TW-R30-B128 6900503 | 30 | 53 | 62 | 31 | 120 |
| | TW-R30-B320 100005245 | 30 | 53 | 62 | 31 | 120 |
| | TW-R30-K2 6900506 | 30 | 55 | 56 | 28 | 120 |
| | TW-R50-B128 6900504 | 45 | 85 | 96 | 48 | 120 |
| | TW-R50-B320 100005246 | 45 | 85 | 96 | 48 | 120 |
| | TW-R50-K2 6900507 | 38 | 81 | 82 | 41 | 120 |
| | TW-L80-50-P-B128 7030389 | 42 | 81 | 93 | 46 | 120 |
| | TW-B510X1.5-19-K2 6901380 | 8 | 23 | 30 | 15 | 120 |
| | TW-BD10X1.5-19-K2 6901381 | 20 | 39 | 44 | 22 | 120 |
| | TW-SPP18X1-B128 6901062 | 15 | 34 | 46 | 23 | 120 |
| | TW-R50-M-B128 7030209 | 23 | 46 | 48 | 24 | 120 |
| | TW-R80-M-B128 7030207 | 25 | 53 | 68 | 34 | 120 |

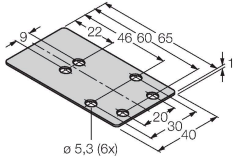
| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|----|-----|-----|----|-----|
|  | TW-R50-M-K2 7030229 | 15 | 37 | 46 | 23 | 120 |
|  | TW-R80-M-K2 7030205 | 15 | 47 | 54 | 27 | 120 |
|  | TW-R4-22-B128 7030237 | 20 | 40 | 50 | 25 | 120 |
|  | TW-L86-54-C-B128 6900479 | 60 | 115 | 132 | 66 | 120 |
|  | TW-R10-M-B146 7030545 | 7 | 18 | 30 | 15 | 120 |
|  | TW-R12-M-B146 7030500 | 7 | 18 | 30 | 15 | 120 |
|  | TW-L18-18-F-B128 7030634 | 29 | 56 | 52 | 26 | 120 |
|  | TW-BS8x1.25-19-K2 7030638 | 8 | 23 | 30 | 15 | 120 |

Accessoires

MF-CK40-1S

6900481

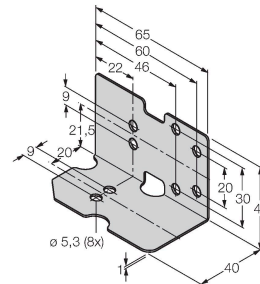
boîtier de protection (plat) pour format rectangulaire CK40



MF-CK40-2S

6900482

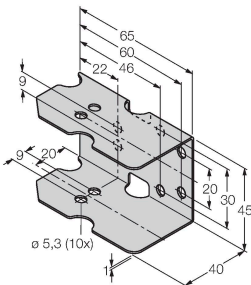
boîtier de protection (équerre) pour format rectangulaire CK40



MF-CK40-3S

6900483

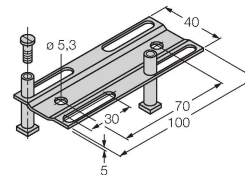
boîtier de protection (profil U) pour format rectangulaire CK40



JS025/037

69429

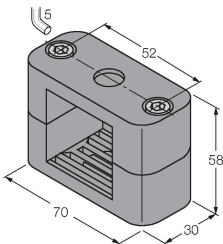
rail de réglage pour format rectangulaire CK40 / CP40; matériau: VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

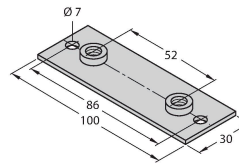
Bride de fixation pour format rectangulaire 40 x 40 mm ; matériau : polypropylène



BSS-SPV5

6901324

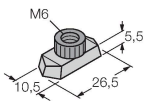
Plaque de soudure pour brides de fixation BSS



BSS-TSM 2 pcs

6901323

Ecrou de rail DIN pour brides de fixation BSS et BSM, pour montage sur rail DIN



T-CK40-T-FC

A5202

Kein Maßbild vorhanden/
No dimension drawing available

BS4-CK40

6946006

bride de fixation; matériau Trogamid:

