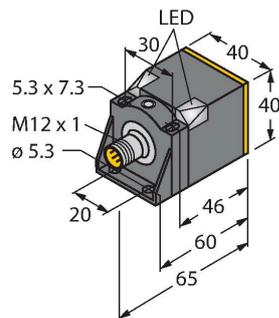


TN-CK40-H1147/C53

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

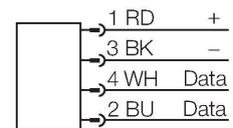
Caractéristiques

- 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

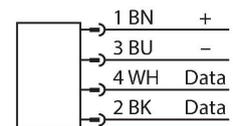
Connecteur .../S2503

Données techniques

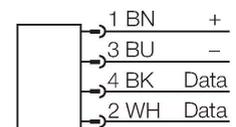
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
Raccordement électrique	M12 × 1
MTTF	248 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Fait partie de la livraison	BS4-CK40
Quantité dans l'emballage	1



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

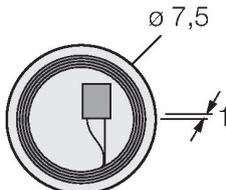
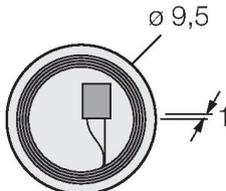
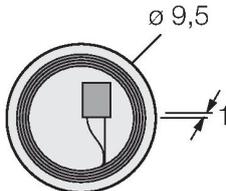
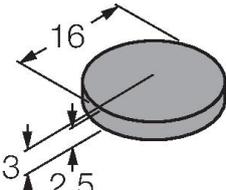
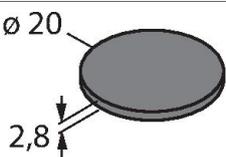
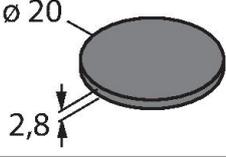
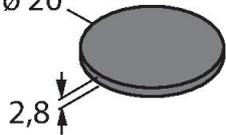


Diamètre de la face active B Ø 40 mm

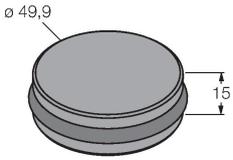
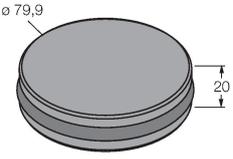
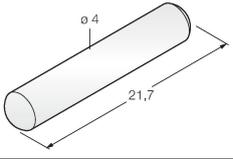
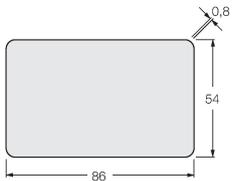
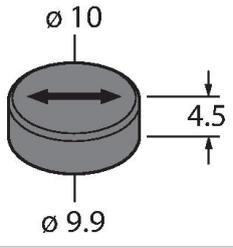
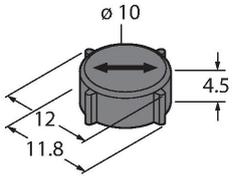
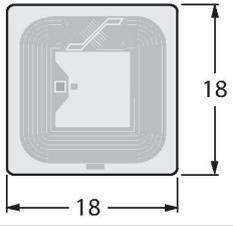
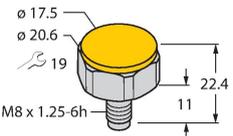
Largeur de la face active B 40 mm

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

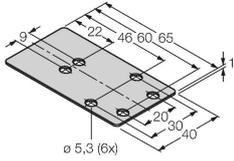
	TW-R50-M-K2 7030229	15	37	46	23	120
	TW-R80-M-K2 7030205	15	47	54	27	120
	TW-R4-22-B128 7030237	20	40	50	25	120
	TW-L86-54-C-B128 6900479	60	115	132	66	120
	TW-R10-M-B146 7030545	7	18	30	15	120
	TW-R12-M-B146 7030500	7	18	30	15	120
	TW-L18-18-F-B128 7030634	29	56	52	26	120
	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638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

Accessoires

MF-CK40-1S

6900481

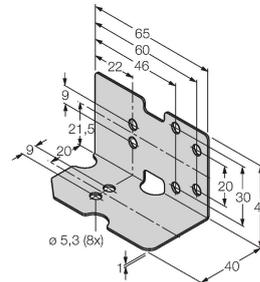
boîtier de protection (plat) pour format rectangulaire CK40



MF-CK40-2S

6900482

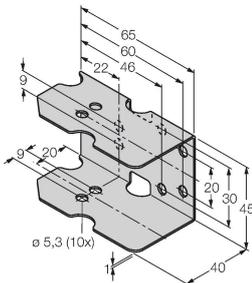
boîtier de protection (équerre) pour format rectangulaire CK40



MF-CK40-3S

6900483

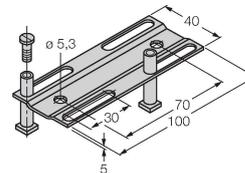
boîtier de protection (profil U) pour format rectangulaire CK40



JS025/037

69429

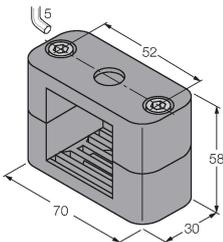
rail de réglage pour format rectangulaire CK40 / CP40; matériau: VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

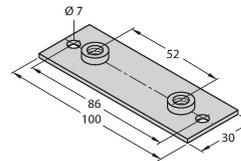
Bride de fixation pour format rectangulaire 40 x 40 mm ; matériau : polypropylène



BSS-SPV5

6901324

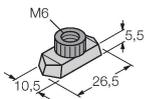
Plaque de soudure pour brides de fixation BSS



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:

