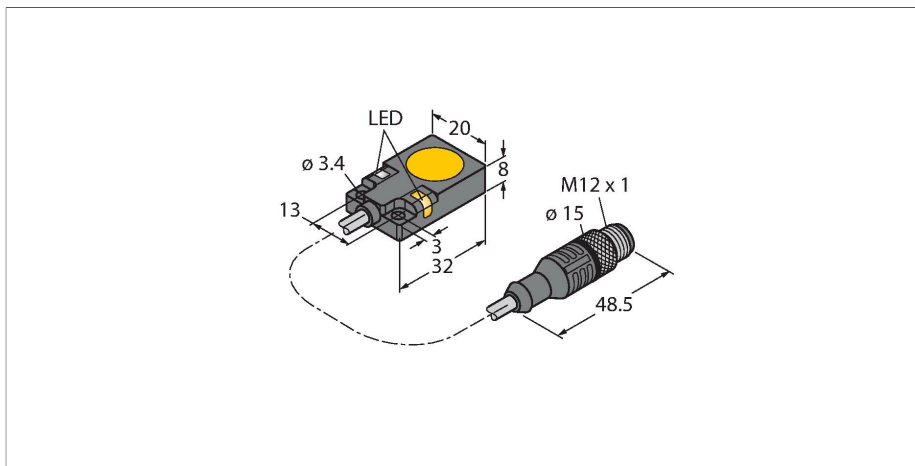


TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53

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



Données techniques

Type	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53
N° d'identification	7030778
Remarque sur le produit	format très plat
Homologations	CE UKCA UL
Homologations radio	EU/RED : Europe UK SI 2017/1206 : Royaume-Uni FCC : Etats-Unis MIC : Japon EU/RED : Europe
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 30 mA
Courant d'enclenchement	700 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.	30 mm
Fonction de sortie	4 fils, lire/écrire
Approprié au mode bus à TBEN-*	oui
Données mécaniques	
Condition de montage	blindé, possibilité de montage blindé
Température ambiante	-25...+70 °C
Format	Rectangulaire, Q08
Dimensions	32 x 20 x 8 mm
Matériau de boîtier	GD-Zn

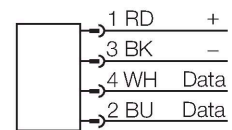
Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 8mm
- face active en dessus
- métal, GD-Zn, nickelé
- 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

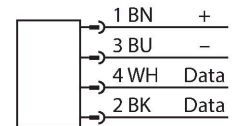
Connecteur .../S2503

Données techniques

Matériau face active	plastique, PA12-GF30, jaune
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1
qualité de câble	Gris, 0.15 m
MTTF	391 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Gaine de câble	Gris
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

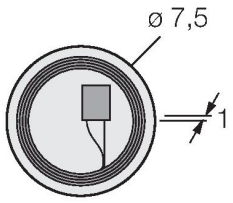
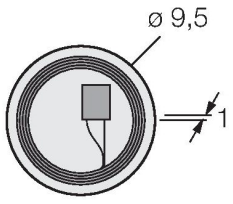
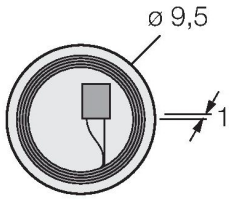
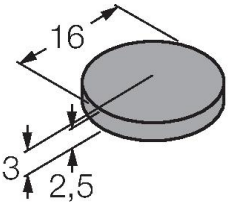
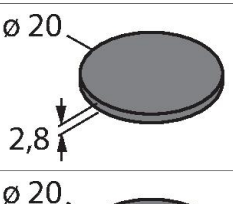
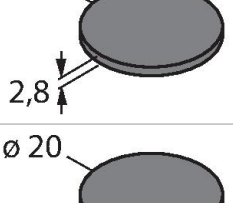
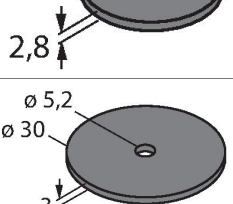
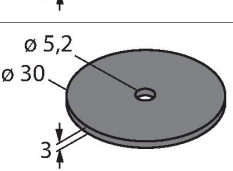
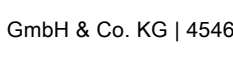


Largeur de la face 19 mm
active B

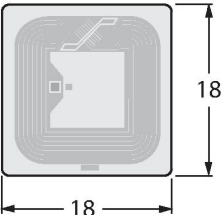
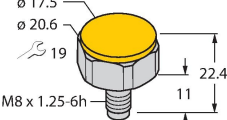
L'image montre à titre d'exemple le fonctionnement d'une tête de lecture/écriture sur un module E/S multiprotocole compact TBEN-S*-2RFID-* ou TBEN-L*-4RFID-* dans une topologie de ligne

LED	Couleur	Etat	Signification
-----	---------	------	---------------

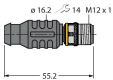
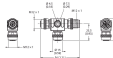
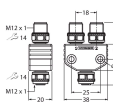
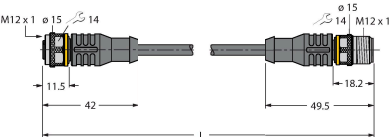
\\Graphics\Pic4\00185369_0.EPS

dimensions	désignation de type	distance d'écriture/ de lecture		zone de transmission		distance minimale entre deux têtes d'écriture-lecture [mm]
		recommandé [mm]	max. [mm]	longueur max. [mm]	déplacement de largeur max. [mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	8	14	16	8	54
	TW-R9.5-B128 7030252	9	15	18	9	54
	TW-R9.5-K2 7030558	5	12	13	6	54
	TW-R16-B128 6900501	10	17	14	7	54
	TW-R20-B128 6900502	8	15	12	6	54
	TW-R20-B320 100005244	8	15	12	6	54
	TW-R20-K2 6900505	5	12	16	8	54
	TW-R30-B128 6900503	8	17	22	11	54
	TW-R30-B320 100005245	8	17	22	11	54

	TW-R30-K2 6900506	6	14	18	9	54
	TW-BD10x1.5-19-K2 6901381	6	14	16	8	54
	TW-R30-M-B128 7030210	8	12	16	8	54
	TW-R50-M-B128 7030209	8	18	22	11	54
	TW-R30-M-K2 7030206	7	10	18	9	54
	TW-R50-M-K2 7030229	7	15	24	12	54
	TW-R4-22-B128 7030237	3	9	12	6	54
	TW-L86-54-C-B128 6900479	10	21	70	35	54
	TW-R10-M-B146 7030545	5	7	10	3	54
	TW-R12-M-B146 7030500	5	7	10	3	54

	TW-L18-18-F-B128 7030634	7	13	14	7	54
	TW-B58x1.25-19-K2 7030638	5	10	13	6	54

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RSE57-TR2/RFID	6934908	Résistance de fin de ligne pour le montage d'une topologie de ligne RFID
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	Répartiteur en T pour le montage d'une topologie de ligne RFID
	VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	6936821	Répartiteur Y pour la réalimentation d'une tension en alimentation pour la topologie de ligne bus RFID
	RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	Câble BLident, connecteur femelle M12, droit vers connecteur mâle M12, droit, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com