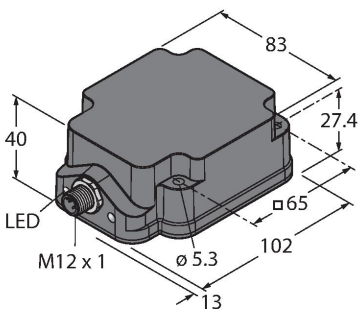


TNSLR-Q80WD-H1147/C53
Tête de lecture/écriture HF – Pour topologie de lignes de bus
avec TBEN-*



Données techniques

Type	TNSLR-Q80WD-H1147/C53
N° d'identification	100001312
Remarque sur le produit	Wash-Down (IP69K), très grande portée
Homologations	CE UKCA UL
Homologations radio	EU/RED : Europe UK SI 2017/1206 : Royaume-Uni FCC : Etats-Unis MIC : Japon RCM : Australie/Nouvelle-Zélande
Données électriques	
Tension de service	19.2...28.8 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 90 mA
Courant d'enclenchement	1200 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.	280 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, Q80WD
Dimensions	102 x 83 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, noir

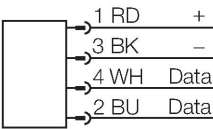
Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active en dessus
- plastique, PPS-GF30
- 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

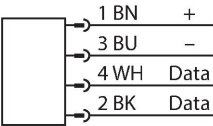
Connecteur .../S2503

Données techniques

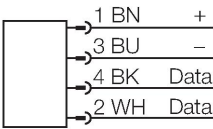
Matériau face active	plastique, PPS-GF30, noir
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 IP69K
Raccordement électrique	M12 × 1
Indication de la tension de service	LED, vert
Quantité dans l'emballage	1



connecteur .../S2500



Connecteur .../S2501



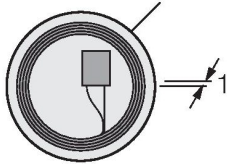
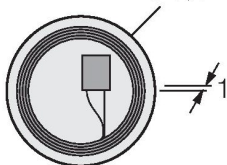
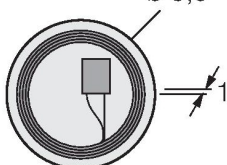
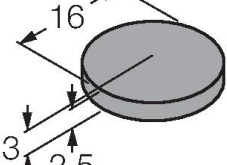
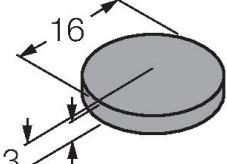
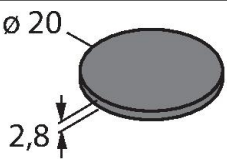
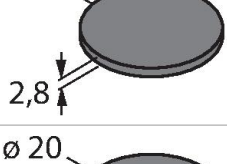
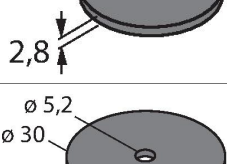
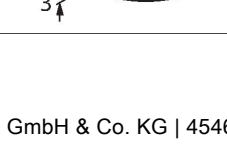
Principe de fonctionnement

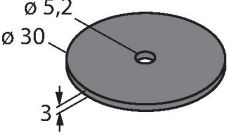
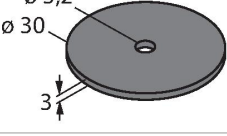
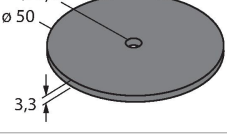
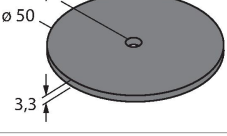
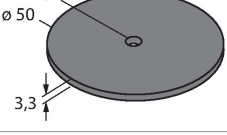
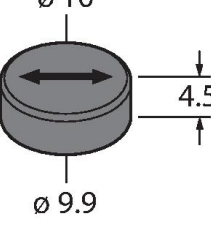
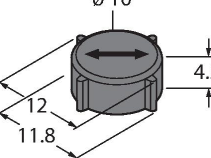
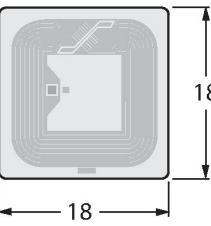
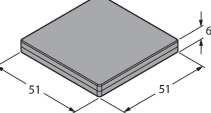
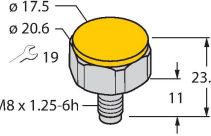
Les appareils d'écriture/de lecture HF ayant une fréquence de travail de 13,56 MHz forment une zone de transmission, dont les dimensions (0...500 mm) varient en fonction de la combinaison de l'appareil d'écriture/de lecture et de l'étiquette électronique. Les distances d'écriture/de lecture indiquées 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

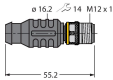
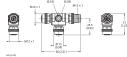
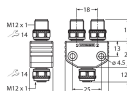
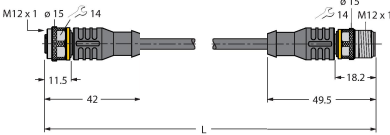


L'image montre à titre d'exemple le fonctionnement d'une tête de lecture/écriture sur un module E/S multiprotocole compact TBEN-S*-2RFID-* ou TBEN-L*-4RFID-* dans une topologie de ligne

dimensions	désignation de type	distance d'écriture/ de lecture		zone de transmission		distance minimale entre deux têtes d'écriture-lecture
	N° d'ident.	recommandé [mm]	max. [mm]	longueur max. [mm]	déplacement de largeur max. [mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	48	95	104	52	450
	TW-R9.5-B128 7030252	50	100	106	53	450
	TW-R9.5-K2 7030558	48	97	106	53	450
	TW-R16-B128 6900501	75	146	144	72	450
	TW-R16-K2 7030410	48	97	106	53	450
	TW-R20-B128 6900502	74	140	140	70	450
	TW-R20-B320 100005244	74	140	140	70	450
	TW-R20-K2 6900505	68	130	132	66	450
	TW-R30-B128 6900503	110	186	176	88	450

	TW-R30-B320 100005245	110	186	176	88	450
	TW-R30-K2 6900506	74	138	136	68	450
	TW-R50-B128 6900504	134	240	228	114	450
	TW-R50-B320 100005246	134	240	228	114	450
	TW-R50-K2 6900507	120	218	208	104	450
	TW-R10-M-B146 7030545	25	52	80	40	450
	TW-R12-M-B146 7030500	28	55	86	43	450
	TW-L18-18-F-B128 7030634	73	136	132	76	450
	TW-Q51WH-HT-B128 7030661	145	260	250	125	450
	TW-BS8X1.25-19-K9/C55 100000368	23	56	72	36	450

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