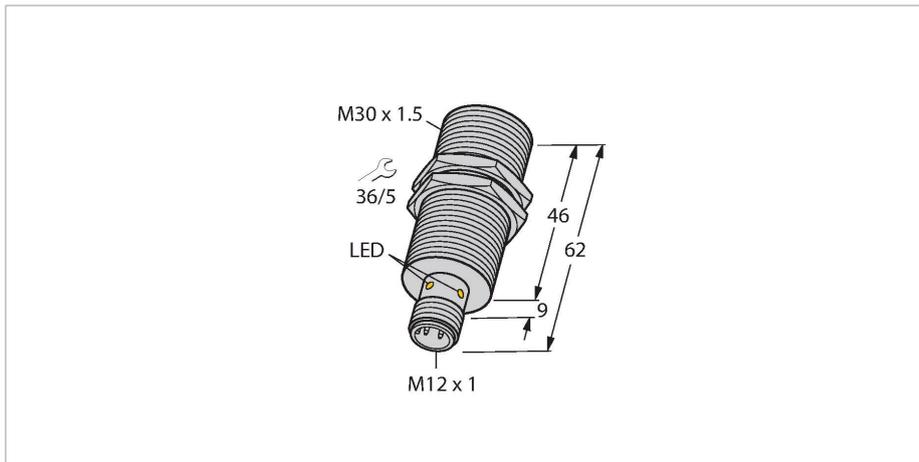


TB-EM30WD-H1147-EX/C53

Tête de lecture/écriture HF – Pour les zones à risque d'explosion ou les zones présentant des exigences extrêmes (par ex. industrie agroalimentaire) et topologie de lignes de bus avec TBEN-*



Données techniques

Type	TB-EM30WD-H1147-EX/C53
N° d'identification	100036843
Homologations	CE UKCA UL FDA ATEX
Homologations radio	EU/RED : Europe UK SI 2017/1206 : Royaume-Uni FCC : Etats-Unis
Marquage de l'appareil	Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc
Homologation suivant	TURCK Ex-10005M X
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 80 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.	45 mm
Fonction de sortie	4 fils, lire/écrire
Approprié au mode bus à TBEN-*	oui
Données mécaniques	
Condition de montage	blindé

Caractéristiques

- Tube fileté, M30 × 1,5
- Acier inoxydable 1.4404
- Capuchon frontal en polymère à cristaux liquides
- Mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- Double étanchéité spéciale
- Protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- Pour utilisation dans l'industrie agroalimentaire
- Plaque de marquage bien lisible grâce à la gravure à laser
- 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

Données techniques

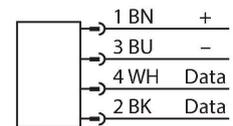
Température ambiante	-25...+70 °C
	en zone Ex - voir manuel d'instruction
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	62 mm
Diamètre boîtier	Ø 30 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Matériau face active	plastique, LCP
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 IP69K
Raccordement électrique	M12 × 1
MTTF	391 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Fait partie de la livraison	SC-M12/3GD
Quantité dans l'emballage	1

- 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 × 1, connexion uniquement par câble de raccordement BLident
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

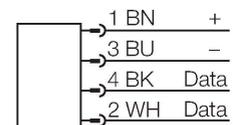
Connecteur .../S2503



connecteur .../S2500



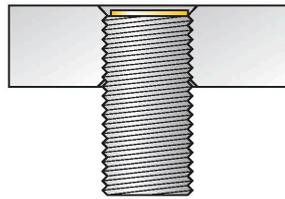
Connecteur .../S2501



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 \varnothing 30 mm

Largeur de la face active B 30 mm

montage blindé

LED	Couleur	Etat	Signification
1	OFF	OFF	Tension de service coupée
	VERT	ON	Tension de service activée
	VERT	CLIGNOTANT (1 Hz)	Champ HF désactivé
	VERT	CLIGNOTANT (2 Hz)	Etiquette dans la plage de détection

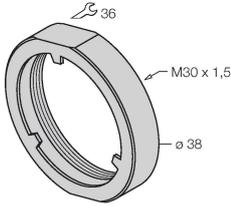
dimensions	désignation de type	distance d'écriture/ de lecture		zone de transmission		distance minimale entre deux têtes d'écriture-lecture [mm]
		N° d'ident.	recommandé [mm]	max. [mm]	longueur max. [mm]	
	IN TAG 200 SLIX2 100037960	15	27	20	10	90
	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	15	22	20	10	90
	IN TAG 300 SLIX2 100002356	13	30	32	16	90
	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	15	27	32	16	90
	IN TAG 500 SLIX2 100027728	20	43	46	23	90
	IN TAG 500 2K FRAM 100002360	15	33	36	18	90

Accessoires

PN-M30

6905308

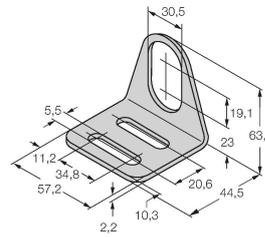
écrou antichoc pour appareils à tube fileté M30x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)



MW-30

6945005

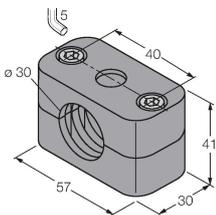
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène



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