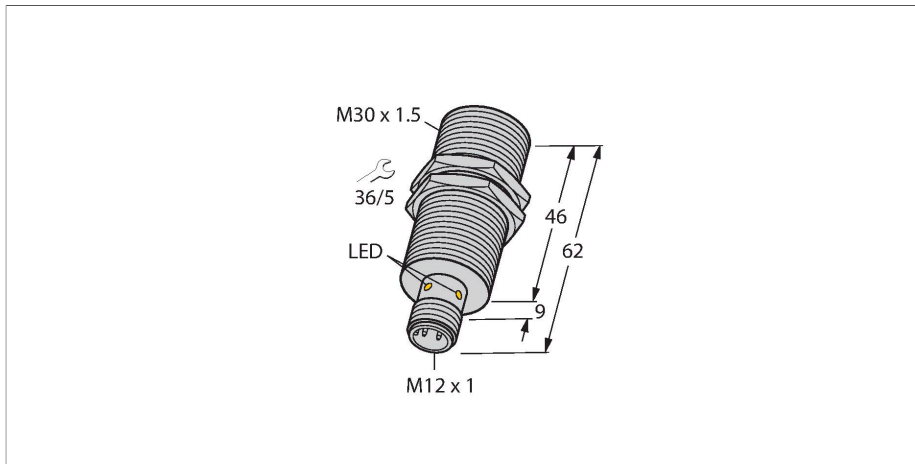


# TB-M30-H1147/C53

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



### Données techniques

Type	TB-M30-H1147/C53
N° d'identification	7030731
Homologations	CE UKCA UL
Homologations radio	EU/RED : Europe UK SI 2017/1206 : Royaume-Uni FCC : Etats-Unis MIC : Japon RCM : Australie/Nouvelle-Zélande
<b>Données électriques</b>	
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
<b>Données mécaniques</b>	
Condition de montage	blindé
Température ambiante	-25...+70 °C
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	62 mm
Diamètre boîtier	Ø 30 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé

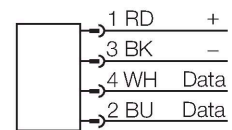
### Caractéristiques

- tube fileté, M30 x 1,5
- laiton chromé
- 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

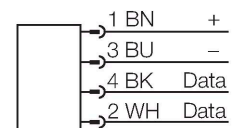
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
Raccordement électrique	M12 × 1
MTTF	391 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Quantité dans l'emballage	1



### connecteur .../S2500



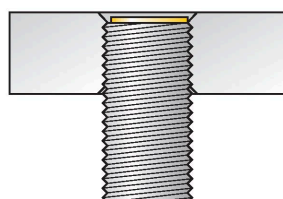
### Connecteur .../S2501



## 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.

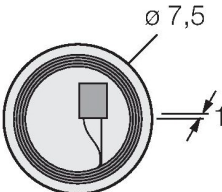
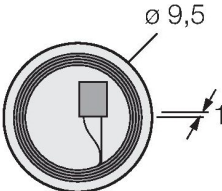
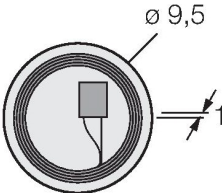
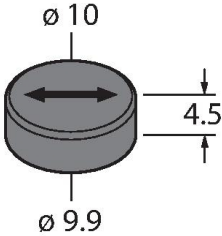
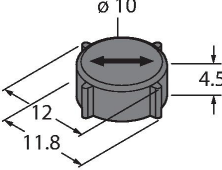
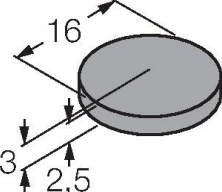
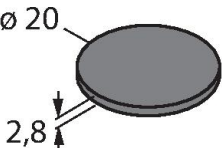
## Instructions de montage / Description



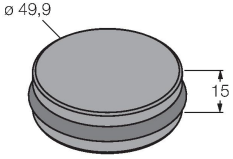
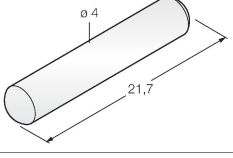
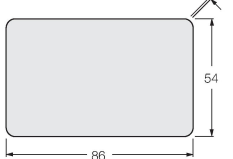
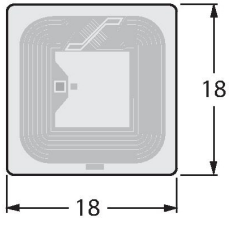
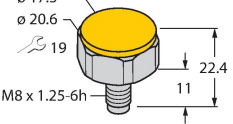
Diamètre de la face active B Ø 30 mm

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]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	8	18	20	10	90
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	9	20	22	11	90
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	9	20	22	11	90
	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	7	15	18	9	90
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	7	17	30	15	90
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	12	23	20	10	90
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	15	27	20	10	90

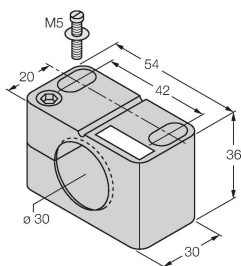
<p>∅ 20 2,8</p>	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	15	27	20	10	90
<p>∅ 20 2,8</p>	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	15	22	20	10	90
<p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	13	30	32	16	90
<p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	13	30	32	16	90
<p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	15	27	32	16	90
<p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	20	43	46	23	90
<p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	20	43	46	23	90
<p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	15	33	36	18	90
<p>∅ 17,5 ∅ 14 2,2 23,4 12 M10 x 1.5-6G</p>	<b>TW-BS10X1.5-19-K2</b> 6901380	6	15	21	10	90
<p>∅ 17,5 ∅ 14 2,2 23,4 12 M10 x 1.5-6G</p>	<b>TW-BD10X1.5-19-K2</b> 6901381	10	20	22	11	90
<p>M18 x 1 0,3 10 2</p>	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	10	17	26	13	90
<p>∅ 49,9 15</p>	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	15	27	22	11	90

	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	10	21	26	13	90
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	5	16	22	11	90
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	20	45	80	40	90
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	16	29	16	8	90
	<b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638	6	15	21	10	90

## Accessoires

**BST-30B**

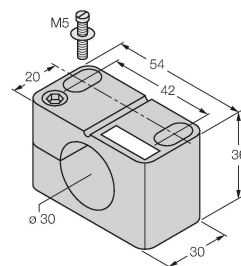
6947216



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

**BST-30N**

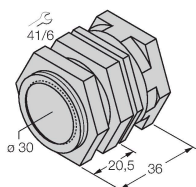
6947217



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, sans butée fixe ; matériau : PA6

**QM-30**

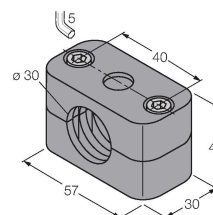
6945103



bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5  
Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

**BSS-30**

6901319

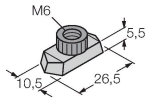


Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

BSS-TSM 2 pcs

6901323

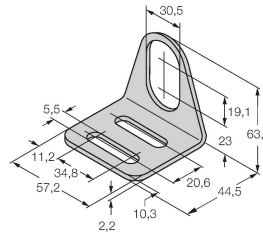
Ecrou de rail DIN pour brides de fixation BSS et BSM, pour montage sur rail DIN



MW-30

6945005

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



## 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>