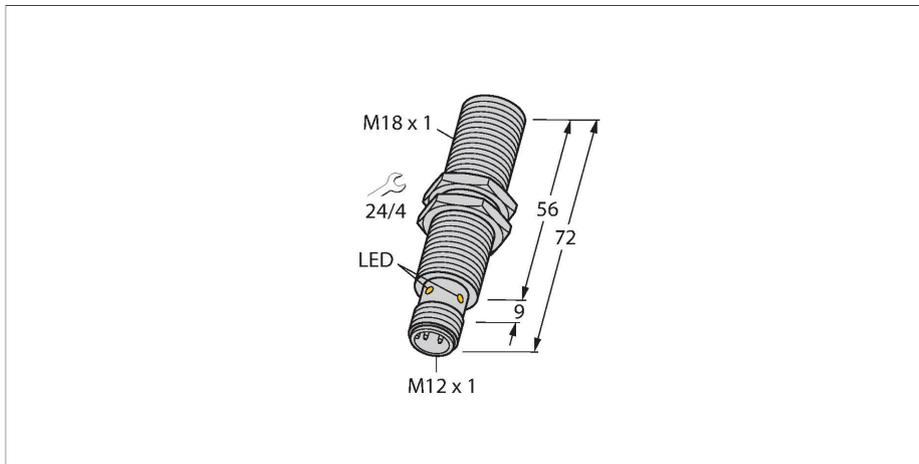


# TB-M18-H1147

## Tête de lecture/écriture HF



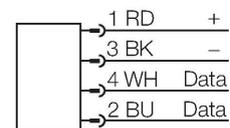
### Données techniques

Type	TB-M18-H1147
N° d'identification	7030001
Homologations	CE UKCA UL
Homologations radio	EU/RED : Europe UK SI 2017/1206 : Royaume-Uni FCC : Etats-Unis IC : Canada MIC : Japon
<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.	30 mm
Fonction de sortie	4 fils, lire/écrire
<b>Données mécaniques</b>	
Condition de montage	blindé
Température ambiante	-25...+70 °C
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	72 mm
Diamètre boîtier	Ø 18 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)

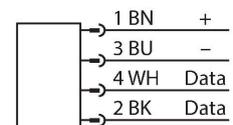
### Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- alimentation et fonction uniquement par la connexion au module d'interface BLident
- connecteur M12 x 1, connexion uniquement par câble de raccordement BLident

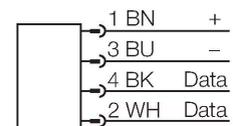
### Connecteur .../S2503



### connecteur .../S2500



### Connecteur .../S2501



### Principe de fonctionnement

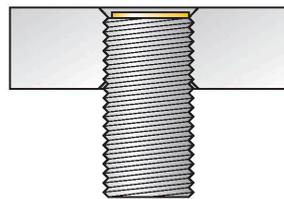
Les appareils d'écriture/de lecture HF ayant une fréquence de travail de 13,56 MHz forment une zone de transmission, dont les dimensions (0...500 mm) varient en fonction

## Données techniques

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

de la combinaison de l'appareil d'écriture/de lecture et de l'étiquette électronique. Les distances de lecture énumérées représentent uniquement des valeurs typiques à des conditions de laboratoire sans influence du matériel. Les distances d'écriture/de lecture des étiquettes électroniques pour le montage en métal TW-R\*\*-M(MF) ont été déterminées en métal. Les portées réalisables peuvent varier jusqu'à 30 % en fonction des tolérances de composants, du montage dans l'application, des conditions d'environnement et de l'influence par les matériaux (en particulier le métal). Voilà pourquoi il est indispensable d'effectuer un test de l'application (surtout pour la lecture et l'écriture en mouvement) dans des conditions réelles. Le système RFID HF Turck fonctionne sur l'interface radio conformément à la norme radio et protocole ISO 15693. Les étiquettes conformes à la norme ISO peuvent prendre en charge d'autres commandes et fonctions spécifiques à la puce qui ne sont pas décrites dans cette norme et qui ne sont pas prises en charge par notre système.

## Instructions de montage / Description

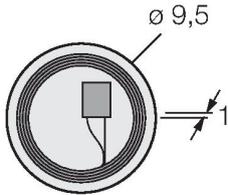
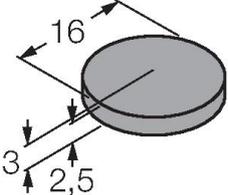
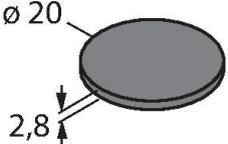
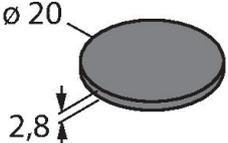
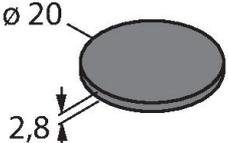
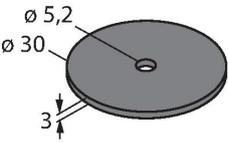
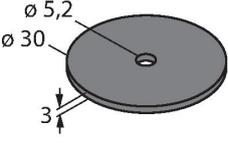
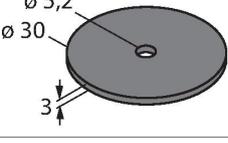
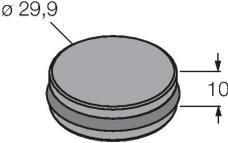
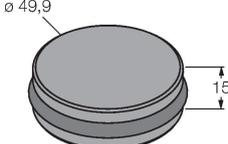


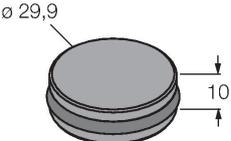
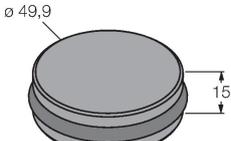
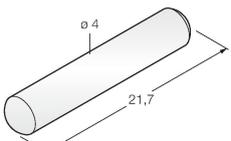
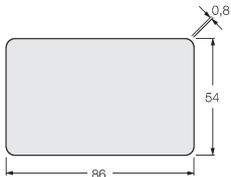
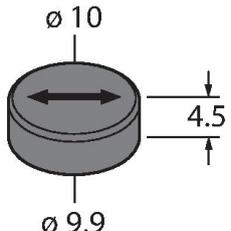
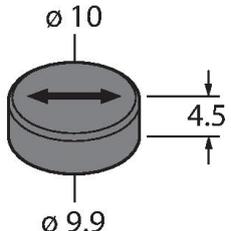
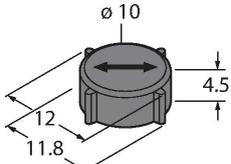
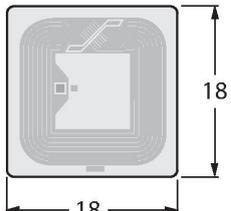
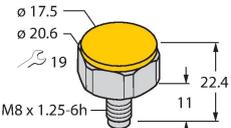
Diamètre de la face active B Ø 18 mm

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]		déplacement de largeur max. [mm]
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231		8	14	16	8	54
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252		9	15	18	9	54

	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	5	13	12	6	54
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	10	17	14	7	54
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	5	12	16	8	54
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	6	14	18	9	54
	<b>TW-BD10x1.5-19-K2</b> 6901381	6	14	16	8	54
	<b>TW-R30-M-B128</b> 7030210	8	12	16	8	54
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	8	18	22	11	54

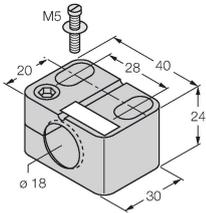
 <p>Technical drawing of a circular component with diameter <math>\varnothing 29,9</math> and height 10.</p>	<p><b>TW-R30-M-K2</b> 7030206</p>	7	10	18	9	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameter <math>\varnothing 49,9</math> and height 15.</p>	<p><b>TW-R50-M-K2</b> 7030229</p>	7	15	24	12	54
 <p>Technical drawing of a cylindrical component with diameter <math>\varnothing 4</math> and length 21.7.</p>	<p><b>TW-R4-22-B128</b> 7030237</p>	3	9	12	6	54
 <p>Technical drawing of a rectangular component with dimensions 86 x 54 and a chamfered edge of 0.8.</p>	<p><b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479</p>	10	21	70	35	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameters <math>\varnothing 10</math> and <math>\varnothing 9,9</math>, and height 4.5.</p>	<p><b>TW-R10-M-B146</b> 7030545</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameters <math>\varnothing 10</math> and <math>\varnothing 9,9</math>, and height 4.5.</p>	<p><b>TW-R10-M-K2</b> 100002368</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a cylindrical component with diameter <math>\varnothing 10</math>, height 4.5, and diameters 12 and 11.8.</p>	<p><b>TW-R12-M-B146</b> 7030500</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a square component with side length 18.</p>	<p><b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634</p>	8	16	16	8	54
 <p>Technical drawing of a bolt with diameters <math>\varnothing 17,5</math> and <math>\varnothing 20,6</math>, height 22.4, and thread M8 x 1.25-6h.</p>	<p><b>TW-B58x1.25-19-K2</b> 7030638</p>	5	10	13	6	54

## Accessoires

BST-18B

6947214

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



SKN/M18

69663

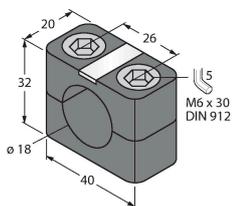
Capuchons de protection revêtus de PTFE ; à utiliser dans les installations de soudage et les affûteuses, contre les projections d'étincelles



BSN 18

69472

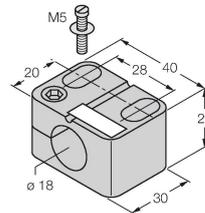
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : PA66-GF



BST-18N

6947215

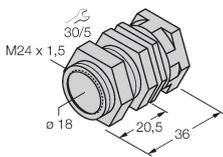
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, sans butée fixe ; matériau : PA6



QM-18

6945102

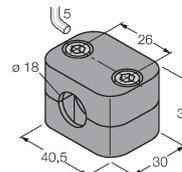
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



BSS-18

6901320

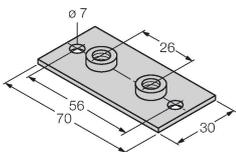
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



BSS-SPV2

6901316

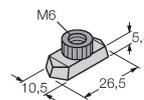
Plaque de soudure pour brides de fixation BSS



BSS-TSM 2 pcs

6901323

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



MW-18

6945004

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

