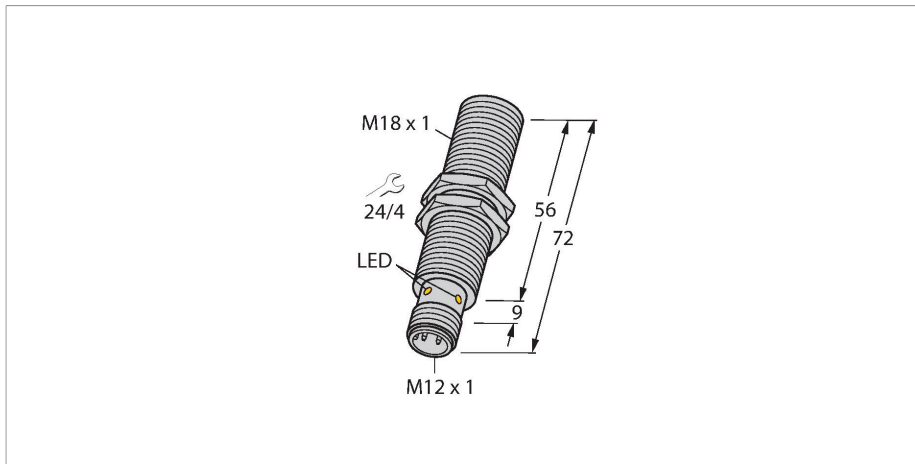


# TB-EM18WD-H1147-EX

Tête de lecture/écriture HF – Pour les zones à risque d'explosion ou les zones présentant des exigences extrêmes (par ex. industrie agroalimentaire)



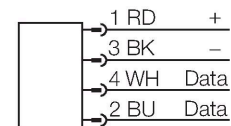
## Données techniques

Type	TB-EM18WD-H1147-EX
N° d'identification	7030381
Homologations	CE UKCA UL FDA ATEX
Homologations radio	EU/RED : Europe UK SI 2017/1206 : Royaume-Uni FCC : Etats-Unis IC : Canada MIC : Japon
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
<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

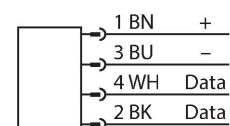
## Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable 1.4404
- capuchon frontal en polymère à cristaux liquides Vectra C130
- mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- double étanchéité spéciale
- protection contre tous les détergents acides et alcalin usuels
- pour utilisation dans l'industrie agroalimentaire
- plaque de marquage bien lisible grâce à la gravure à laser
- Alimentation et fonction uniquement par la connexion au module d'interface BLident
- Connecteur M12 x 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

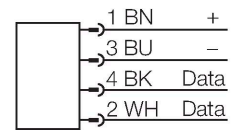


## Données techniques

en zone Ex - voir manuel d'instruction

Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	72 mm
Diamètre boîtier	Ø 18 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 x 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

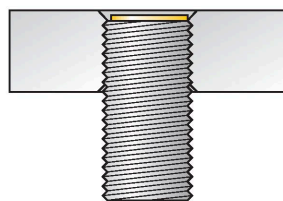
## Connecteur .../S2501



## 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) 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 18 mm

Largeur de la face active B 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

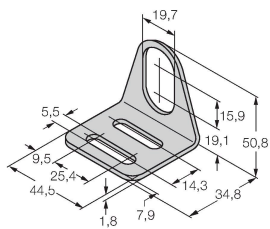
dimensions	désignation de type	distance d'écriture/ de lecture		zone de transmission		distance minimale entre deux têtes d'écriture-lecture [mm]
		recommandé [mm]	max. [mm]	longueur max. [mm]	déplacement de largeur max. [mm]	
	N° d'ident.					

<p>∅ 20 2,8</p>	<b>IN TAG 200 SLIX2</b> 100037960	8	15	12	6	54
<p>∅ 20 2,8</p>	<b>IN TAG 200 2K FRAM</b> 100002358	5	12	16	8	54
<p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	<b>IN TAG 300 SLIX2</b> 100002356	8	17	22	11	54
<p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	<b>IN TAG 300 2K FRAM</b> 100002359	6	14	18	9	54

## Accessoires

MW-18

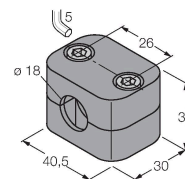
6945004



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

BSS-18

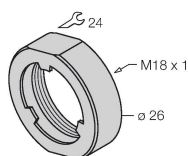
6901320



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

PN-M18

6905310



écrou antichoc pour appareils à tube fileté M18x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)