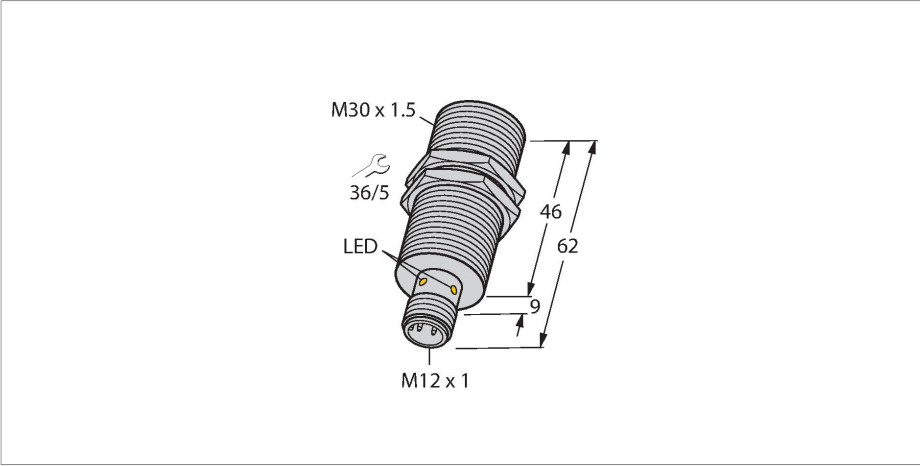


# TB-EM30WD-H1147-EX

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



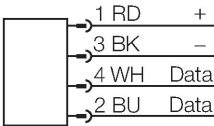
### Données techniques

|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                   | TB-EM30WD-H1147-EX                                                                  |
| N° d'identification                    | 7030385                                                                             |
| Homologations                          | CE<br>UKCA<br>UL<br>FDA<br>ATEX                                                     |
| Homologations radio                    | EU/RED : Europe<br>UK SI 2017/1206 : Royaume-Uni<br>FCC : Etats-Unis<br>IC : Canada |
| Marquage de l'appareil                 | Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc<br>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<br>NFC Typ 5                                                              |
| Distance écriture-lecture max.         | 45 mm                                                                               |
| Fonction de sortie                     | 4 fils, lire/écrire                                                                 |
| Données mécaniques                     |                                                                                     |
| Condition de montage                   | blindé                                                                              |
| Température ambiante                   | -25...+70 °C                                                                        |
| en zone Ex - voir manuel d'instruction |                                                                                     |

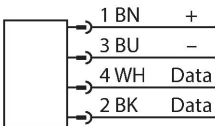
### Caractéristiques

- 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
- 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



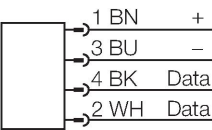
### connecteur .../S2500



Données techniques

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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<br>IP69K                                 |
| Raccordement électrique             | M12 × 1                                       |
| MTTF                                | 391 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>20 °C |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                     |
| Fait partie de la livraison         | SC-M12/3GD                                    |
| Quantité dans l'emballage           | 1                                             |

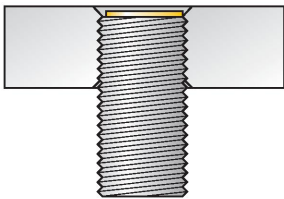
Connecteur .../S2501



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(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

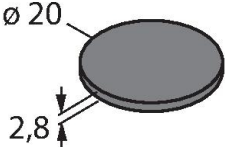
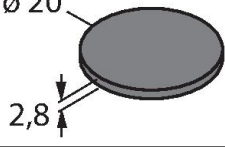
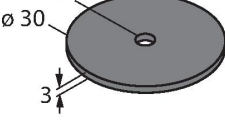
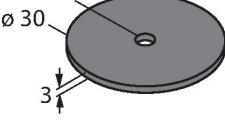
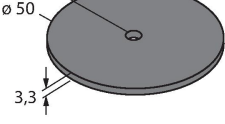
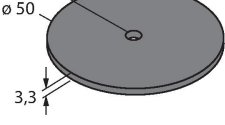


|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Diamètre de la face active B | Ø 30 mm |
| Largeur de la face active B  | 30 mm   |

montage blindé

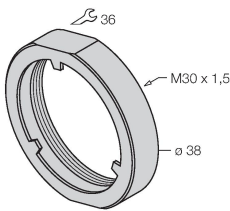
| LED | Couleur | Etat              | Signification                        |
|-----|---------|-------------------|--------------------------------------|
| 1   | OFF     | OFF               | Tension de service coupée            |
|     | VERT    | ON                | Tension de service activée           |
|     | 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 |
|------------|---------------------|---------------------------------|-----------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
|            | N° d'ident.         | recommandé [mm]                 | max. [mm] | longueur max. [mm]   | déplacement de largeur max. [mm] | [mm]                                                  |

|                                                                                                             |                                 |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|
| <br>ø 20<br>2,8            | IN TAG 200 SLIX2<br>100037960   | 15 | 27 | 20 | 10 | 90 |
| <br>ø 20<br>2,8            | IN TAG 200 2K FRAM<br>100002358 | 15 | 22 | 20 | 10 | 90 |
| <br>ø 5,2<br>ø 30<br>3     | IN TAG 300 SLIX2<br>100002356   | 13 | 30 | 32 | 16 | 90 |
| <br>ø 5,2<br>ø 30<br>3     | IN TAG 300 2K FRAM<br>100002359 | 15 | 27 | 32 | 16 | 90 |
| <br>ø 5,2<br>ø 50<br>3,3  | IN TAG 500 SLIX2<br>100027728   | 20 | 43 | 46 | 23 | 90 |
| <br>ø 5,2<br>ø 50<br>3,3 | IN TAG 500 2K FRAM<br>100002360 | 15 | 33 | 36 | 18 | 90 |

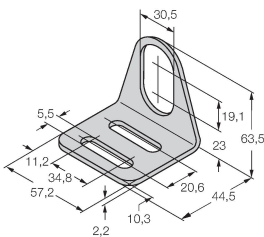
Accessoires

PN-M30 6905308



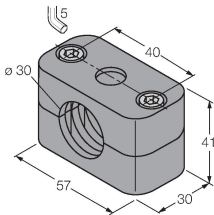
écrou antichoc pour appareils à tube fileté M30x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)

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