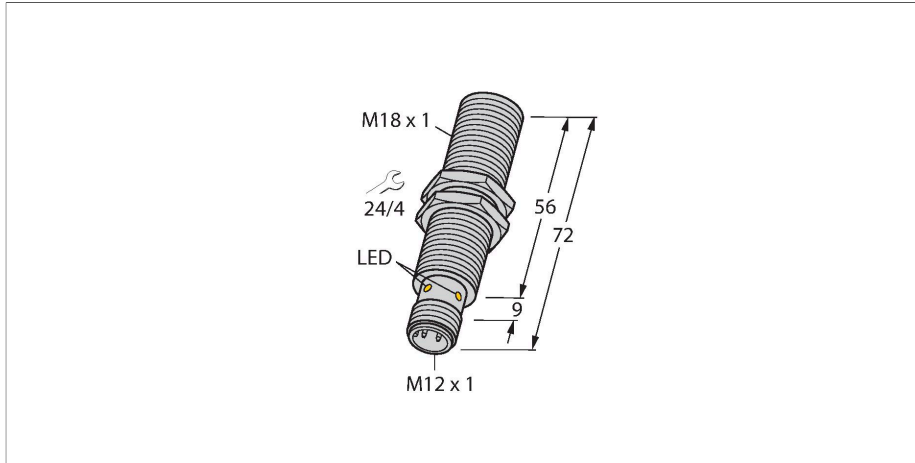


TB-EM18WD-H1147-EX

Cap de citire/scriere HF – Pentru zone cu pericol de explozie sau zone cu exigen#e extreme (ex: industria alimentară)



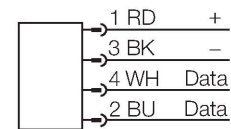
Caracteristici tehnice

| | |
|--|---|
| Tip | TB-EM18WD-H1147-EX |
| Nr. ID | 7030381 |
| Certificări | CE UKCA UL FDA ATEX |
| Certificări radio | EU/ROȘU: Europa UK SI 2017/1206: Marea Britanie: FCC: SUA IC: Canada MIC: Japonia |
| Marcare dispozitiv | Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc |
| Certificare conform | TURCK Ex-10005M X |
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare | 10...30 Vcc |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 80 mA |
| Vârf de curent la pornire | 700 mA Pentru: 1 ms |
| Transfer de date | cuplor inductiv |
| Tehnologie | HF RFID |
| Frecvență de lucru | 13.56 MHz |
| Standarde de comunicare prin radio si protocoale | ISO 15693 NFC Typ 5 |
| distanța max. de scriere/citire | 30 mm |
| Funcție de ieșire | 4-fire, Read/Write |
| Caracteristici Mecanice | |
| Condiții de montare | Îngropat |
| Temperatura mediului | -25...+70 °C |
| Pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni | |

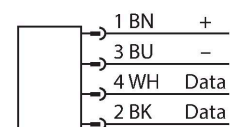
Caracteristici

- Threaded barrel, M18 x 1
- Stainless steel, 1.4404
- Front cap made of liquid crystal polymer
- High protection class IP69K, for harsh environments
- Special double-lip seal
- Protection against all common acid and alkaline cleaning agents
- For the food industry
- Laser engraved label, permanently legible
- Alimentat și controlat numai prin conectarea la modulul de interfață BL ident
- Conector M12 × 1, conectare numai cu cablu de extensie BL ident
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

Conectori .../S2503



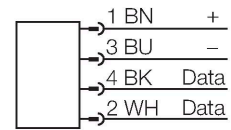
Conectori .../S2500



Conectori .../S2501

Caracteristici tehnice

| | |
|---------------------------------|---|
| Design | Cilindru filetat, M18 x 1 |
| Dimensiuni | 72 mm |
| Diametru carcasă | Ø 18 mm |
| Materialul carcasei | Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L) |
| Materialul feței active | plastic, LCP |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm) |
| Rezistență la șoc | 30 g (11 ms) |
| Clasă de protecție | IP68 IP69K |
| Conexiune electrică | M12 × 1 |
| MTTF | 391 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde |
| Accesorii incluse | SC-M12/3GD |
| Packaging unit | 1 |



Principiu de funcționare

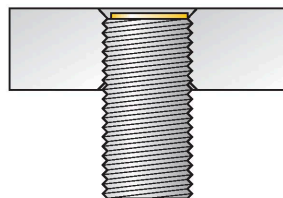
Dispozitivele de citire/scriere HF cu frecvența de operare de 13,56 MHz formează o zonă de transmisie, a cărei dimensiune (0... 500 mm) variază în funcție de combinația dintre dispozitivul citire/scriere și tag folosit. Distanțele de citire/scriere menționate aici reprezintă valori standard măsurate în condiții de laborator, în absența perturbațiilor cauzate de materiale.

Distanțele de citire/scriere ale tagurilor pentru montarea în metal TW-R**-(MF) au fost stabilite în metale.

Distanțele ce se pot atinge pot să varieze cu până la 30 % datorită toleranței componentelor, condițiilor de montaj, condițiilor de mediu și calității materialului (în special la montarea în metal)

Testarea aplicației în condiții de operare reale este esențială, în special în cazul citirii/scrierii în mișcare!

Instrucțiuni de montare/descriere



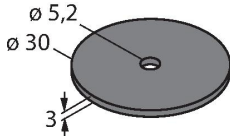
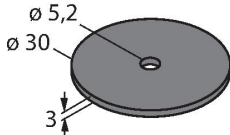
Diametrul zonei active B Ø 18 mm

Lățimea zonei active B 18 mm

montare încastrată

| LED | Culoare | Stare | Semnificație |
|-----|---------|--------------------|------------------------------------|
| 1 | OFF | OFF | Tensiunea de alimentare întreruptă |
| | VERDE | ON | Tensiunea de alimentare activată |
| | VERDE | INTERMITENT(1 Hz) | Câmp de înaltă frecvență oprit |
| | VERDE | INTERMITENT (2 Hz) | Tag în domeniul de detecție |

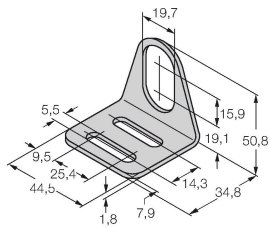
| Dimensiuni | Denumire tip | Distanța de citire/scriere | | Zonă de transfer | | Distanța minimă între 2 capete de citire-scriere [mm] |
|------------|---------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|---------------------------|---|
| | | Recomandat (mm) | max. [mm] | lungime max. [mm] | decalare max. lățime [mm] | |
| | IN TAG 200 SLIX2 100037960 | 8 | 15 | 12 | 6 | 54 |
| | IN TAG 200 2K FRAM 100002358 | 5 | 12 | 16 | 8 | 54 |

| | | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|----|
|  | IN TAG 300 SLIX2 100002356 | 8 | 17 | 22 | 11 | 54 |
|  | IN TAG 300 2K FRAM 100002359 | 6 | 14 | 18 | 9 | 54 |

Accesorii

MW-18

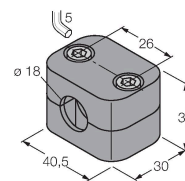
6945004



Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18

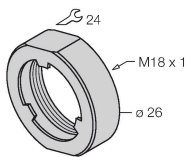
6901320



Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

PN-M18

6905310



Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M18x1; material: Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303)