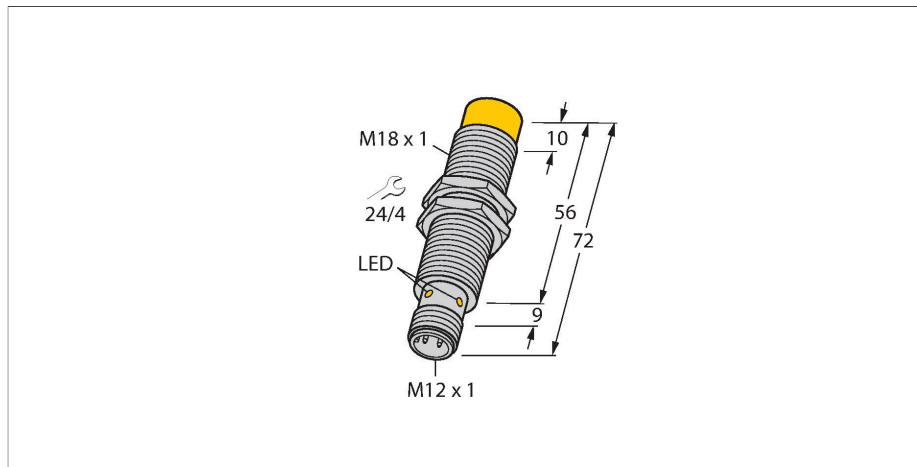


# TN-M18-H1147

## Cap de citire/scriere HF



### Caracteristici tehnice

|  |   |
|--|---|
| Tip  | TN-M18-H1147  |
| Nr. ID   | 7030002   |
| Certificări                                      | CE<br>UKCA<br>UL  |
| Certificări radio                                | EU/ROȘU: Europa<br>UK SI 2017/1206: Marea Britanie:<br>FCC: SUA<br>IC: Canada<br>MIC: Japonia |
| <b>Caracteristici electrice</b>                  |   |
| Tensiune de alimentare                           | 10...30 Vcc   |
| Curent nominal de alimentare în c.c.             | ≤ 75 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<br>NFC Typ 5  |
| distanța max. de scriere/citire                  | 45 mm   |
| Funcție de ieșire                                | 4-fire, Read/Write  |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                   |   |
| Condiții de montare                              | Degajat   |
| Temperatura mediului                             | -25...+70 °C  |
| Design   | Cilindru filetat, M18 x 1   |
| Dimensiuni                                       | 72 mm   |
| Diametru carcasă                                 | Ø 18 mm   |
| Materialul carcasei                              | Metal, CuZn, Placat cu crom   |
| Materialul feței active                          | plastic, PA12-GF30  |
| Rezistență la vibrații                           | 55 Hz (1 mm)  |

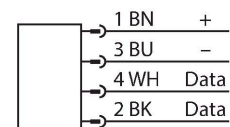
### Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- Alimentat și controlat numai prin conectarea la modulul de interfață BL ident
- Conector M12 × 1, conectare numai cu cablu de extensie BL ident

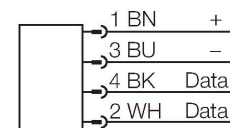
### Conectori .../S2503



### Conectori .../S2500



### Conectori .../S2501



### 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.

## Caracteristici tehnice

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Rezistență la șoc               | 30 g (11 ms)                            |
| Clasă de protecție              | IP67                                    |
| Conexiune electrică             | M12 × 1                                 |
| MTTF                            | 391 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                              |
| Packaging unit                  | 1                                       |

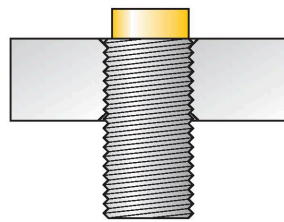
Distanțele de citire/scriere menționate aici reprezintă valori standard măsurate în condiții de laborator, în absența perturbațiilor cauzate de materiale.

Distanțele de citire/scriere ale tagurilor pentru montarea în metal TW-R\*\*-M(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

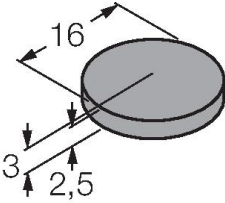
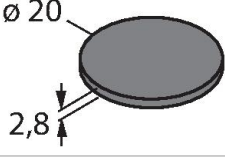
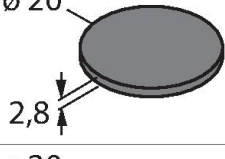
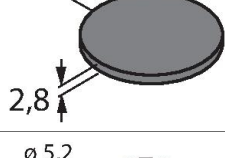
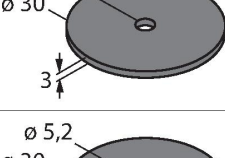
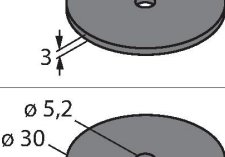
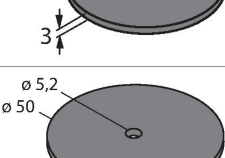
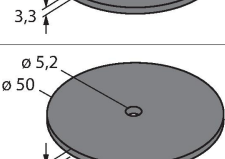
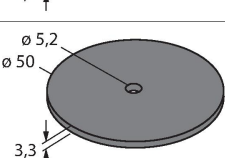
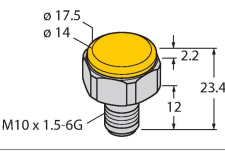
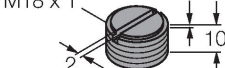
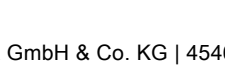


Diametrul zonei active B Ø 18 mm

montare neîncastrată

| 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] |   |
|            | <b>TW-R7.5-B128</b><br>7030231 | 8                          | 16        | 20                | 10                        | 54  |
|            | <b>TW-R9.5-B128</b><br>7030252 | 9                          | 18        | 22                | 11                        | 54  |
|            | <b>TW-R9.5-K2</b><br>7030558   | 9                          | 20        | 23                | 11                        | 54  |

|   |                                     |    |    |    |    |    |
|---|-------------------------------------|----|----|----|----|----|
|    | <b>TW-R16-B128</b><br>6900501       | 12 | 23 | 26 | 13 | 54 |
|    | <b>TW-R20-B128</b><br>6900502       | 10 | 22 | 26 | 13 | 54 |
|    | <b>TW-R20-B320</b><br>100005244     | 10 | 22 | 26 | 13 | 54 |
|    | <b>TW-R20-K2</b><br>6900505         | 12 | 20 | 24 | 12 | 54 |
|   | <b>TW-R30-B128</b><br>6900503       | 10 | 25 | 34 | 17 | 54 |
|  | <b>TW-R30-B320</b><br>100005245     | 10 | 25 | 34 | 17 | 54 |
|  | <b>TW-R30-K2</b><br>6900506         | 16 | 31 | 32 | 16 | 54 |
|  | <b>TW-R50-B128</b><br>6900504       | 20 | 41 | 70 | 35 | 54 |
|  | <b>TW-R50-B320</b><br>100005246     | 20 | 41 | 70 | 35 | 54 |
|  | <b>TW-R50-K2</b><br>6900507         | 12 | 30 | 60 | 30 | 54 |
|  | <b>TW-BD10X1.5-19-K2</b><br>6901381 | 8  | 17 | 22 | 11 | 54 |
|  | <b>TW-SPP18X1-B128</b><br>6901062   | 5  | 16 | 22 | 11 | 54 |

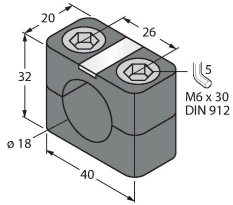
|   |                                     |    |    |    |    |    |
|---|-------------------------------------|----|----|----|----|----|
| <p> <math>\varnothing 29,9</math><br/>           10         </p>  | <b>TW-R30-M-B128</b><br>7030210     | 6  | 14 | 16 | 8  | 54 |
| <p> <math>\varnothing 49,9</math><br/>           15         </p>  | <b>TW-R50-M-B128</b><br>7030209     | 10 | 22 | 22 | 11 | 54 |
| <p> <math>\varnothing 29,9</math><br/>           10         </p>  | <b>TW-R30-M-K2</b><br>7030206       | 6  | 13 | 10 | 5  | 54 |
| <p> <math>\varnothing 49,9</math><br/>           15         </p>  | <b>TW-R50-M-K2</b><br>7030229       | 10 | 22 | 32 | 16 | 54 |
| <p> <math>\varnothing 4</math><br/>           21,7         </p>   | <b>TW-R4-22-B128</b><br>7030237     | 5  | 13 | 20 | 10 | 54 |
| <p> <math>\varnothing 0,8</math><br/>           54<br/>           86         </p>   | <b>TW-L86-54-C-B128</b><br>6900479  | 15 | 39 | 74 | 37 | 54 |
| <p> <math>\varnothing 10</math><br/> <math>\varnothing 9,9</math><br/>           4,5         </p>   | <b>TW-R10-M-B146</b><br>7030545     | 5  | 12 | 14 | 7  | 54 |
| <p> <math>\varnothing 10</math><br/>           4,5<br/>           12<br/>           11,8         </p>   | <b>TW-R12-M-B146</b><br>7030500     | 5  | 12 | 14 | 7  | 54 |
| <p>           18<br/>           18         </p>   | <b>TW-L18-18-F-B128</b><br>7030634  | 15 | 30 | 29 | 14 | 54 |
| <p> <math>\varnothing 17,5</math><br/> <math>\varnothing 20,6</math><br/>           19<br/>           M8 x 1.25-6h<br/>           22,4<br/>           11         </p> | <b>TW-B58x1.25-19-K2</b><br>7030638 | 7  | 15 | 18 | 9  | 54 |

## Accesorii

**BSN 18**

**69472**

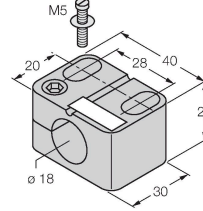
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați; material: PA66-GF



**BST-18N**

**6947215**

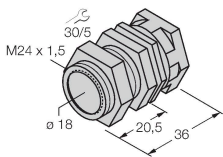
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, fără opritor; material: PA6



**QM-18**

**6945102**

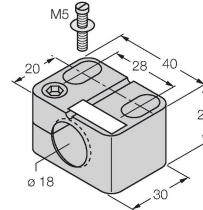
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 x 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



**BST-18B**

**6947214**

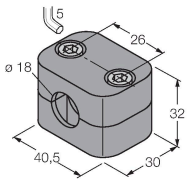
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



**BSS-18**

**6901320**

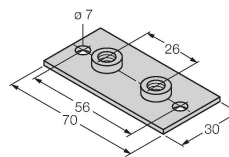
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă



**BSS-SPV2**

**6901316**

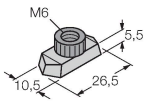
Placă sudată pentru suporturi de montaj BSS



**BSS-TSM 2 pcs**

**6901323**

Piuliță șină DIN pentru cleme de montaj BSS # BSM, pentru montare pe șine DIN



**MW-18**

**6945004**

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

