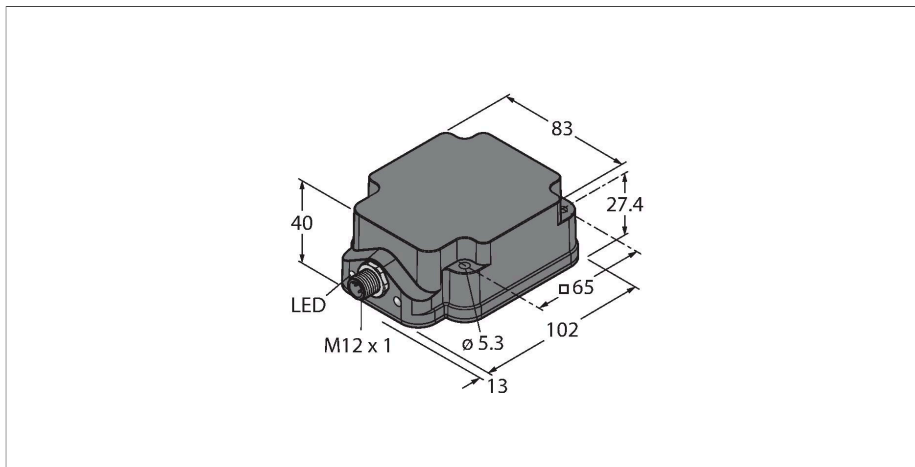


# TNSLR-Q80WD-H1147

## Cap de citire/scriere HF



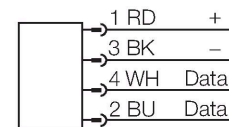
### Caracteristici tehnice

|  |   |
|--|---|
| Tip  | TNSLR-Q80WD-H1147   |
| Nr. ID   | 7030418   |
| Remarci referitoare la produs                    | Wash-Down (IP69K), distanță foarte lungă  |
| 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<br>RCM: Australia/Noua Zeelandă |
| <b>Caracteristici electrice</b>                  |   |
| Tensiune de alimentare                           | 19.2...28.8 Vcc   |
| Curent nominal de alimentare în c.c.             | ≤ 90 mA   |
| Vârf de curent la pornire                        | 1200 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                  | 280 mm  |
| Funcție de ieșire                                | 4-fire, Read/Write  |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                   |   |
| Condiții de montare                              | Degajat, este posibilă montarea parțial îngropată   |
| Temperatura mediului                             | -25...+70 °C  |
| Design   | Rectangular, Q80WD  |
| Dimensiuni                                       | 102 x83 x40 mm  |
| Materialul carcasei                              | Plastic, Negru  |

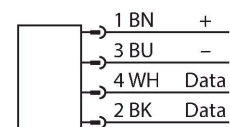
### Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Fața activă deasupra
- Plastic, PPS-GF30
- Alimentat și controlat numai prin conectarea la modulul de interfață BL ident
- Conector M12 × 1, conectare numai cu cablu de extensie BL ident

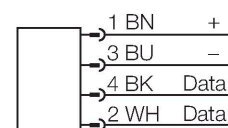
### Conectori .../S2503



### Conectori .../S2500



### Conectori .../S2501



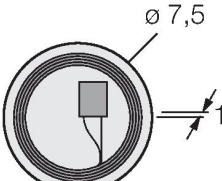
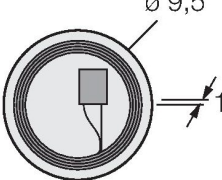
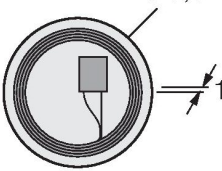
### Principiu de funcționare

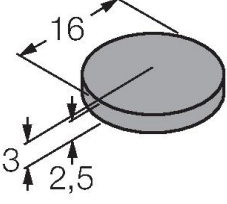
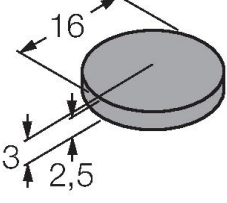
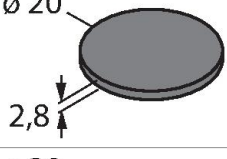
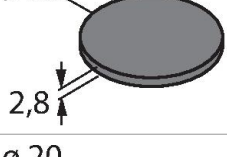
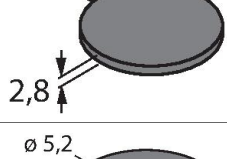
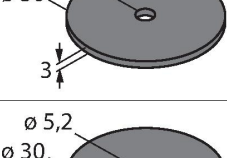
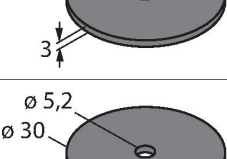
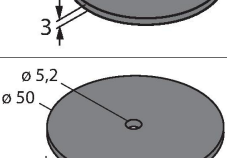
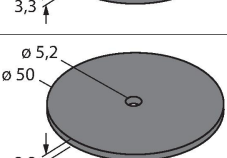
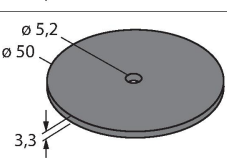
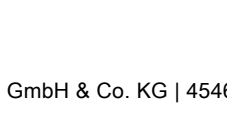
Dispozitivele de citire/scriere HF cu frecvența de operare de 13,56 MHz formează o zonă de transmisie, a cărei dimensiune (0...

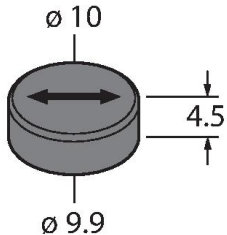
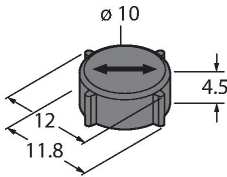
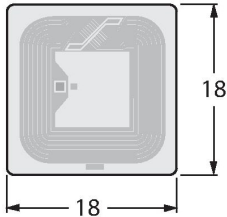
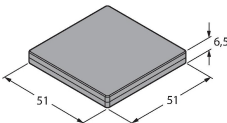
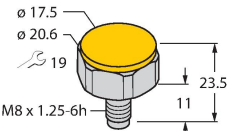
## Caracteristici tehnice

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Materialul feței active         | plastic, PPS-GF30, negru  |
| Rezistență la vibrații          | 55 Hz (1 mm)  |
| Rezistență la șoc               | 30 g (11 ms)  |
| Clasă de protecție              | IP68<br>IP69K   |
| Conexiune electrică             | M12 × 1   |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde  |
| Afișaj diagnostic               | Descriere funcțională led portocaliu, ce indică domeniu restricționat: În cazul în care capul de citire/scriere e alimentat cu tensiune, el verifică rapid dacă frecvența lui de rezonanță e afectată de metalul din jur. Dacă se întâmplă așa, circuitul rezonant își modifică frecvența pentru a atinge din nou frecvența de rezonanță (optimă). Dar acest lucru e posibil doar într-un anumit domeniu. Dacă în jur este prea mult metal, capul de citire/scriere nu își poate recăuta frecvența sau metalul din jur absoarbe prea multă energie din câmp și din cauza domeniului restrâns, comunicația între capul de citire/scriere și eticheta (purătoarea de date) e întreruptă (luminează ledul portocaliu, ce indică domeniu restricționat). Dacă ledul e stins, acest fapt nu înseamnă contrariul, că nu se produce o reducere a domeniului. Ledul aprins indică mai degrabă prezența în jur a unei cantități prea mari de metal și un domeniu redus drastic (cca 50% mai puțin) |
| Packaging unit                  | 1   |

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\*\*-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!

| 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 | 48                         | 95        | 104               | 52                        | 450   |
|  | <b>TW-R9.5-B128</b><br>7030252 | 50                         | 100       | 106               | 53                        | 450   |
|  | <b>TW-R9.5-K2</b><br>7030558   | 48                         | 97        | 106               | 53                        | 450   |

|   |                                 |     |     |     |     |     |
|---|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | <b>TW-R16-B128</b><br>6900501   | 75  | 146 | 144 | 72  | 450 |
|    | <b>TW-R16-K2</b><br>7030410     | 48  | 97  | 106 | 53  | 450 |
|    | <b>TW-R20-B128</b><br>6900502   | 74  | 140 | 140 | 70  | 450 |
|   | <b>TW-R20-B320</b><br>100005244 | 74  | 140 | 140 | 70  | 450 |
|  | <b>TW-R20-K2</b><br>6900505     | 68  | 130 | 132 | 66  | 450 |
|  | <b>TW-R30-B128</b><br>6900503   | 110 | 186 | 176 | 88  | 450 |
|  | <b>TW-R30-B320</b><br>100005245 | 110 | 186 | 176 | 88  | 450 |
|  | <b>TW-R30-K2</b><br>6900506     | 74  | 138 | 136 | 68  | 450 |
|  | <b>TW-R50-B128</b><br>6900504   | 134 | 240 | 228 | 114 | 450 |
|  | <b>TW-R50-B320</b><br>100005246 | 134 | 240 | 228 | 114 | 450 |
|  | <b>TW-R50-K2</b><br>6900507     | 120 | 218 | 208 | 104 | 450 |

|   |   |     |     |     |     |     |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | <b>TW-R10-M-B146</b><br>7030545           | 25  | 52  | 80  | 40  | 450 |
|    | <b>TW-R12-M-B146</b><br>7030500           | 28  | 55  | 86  | 43  | 450 |
|    | <b>TW-L18-18-F-B128</b><br>7030634        | 73  | 136 | 132 | 76  | 450 |
|   | <b>TW-Q51WH-HT-B128</b><br>7030661        | 145 | 260 | 250 | 125 | 450 |
|  | <b>TW-BS8X1.25-19-K9/C55</b><br>100000368 | 23  | 56  | 72  | 36  | 450 |