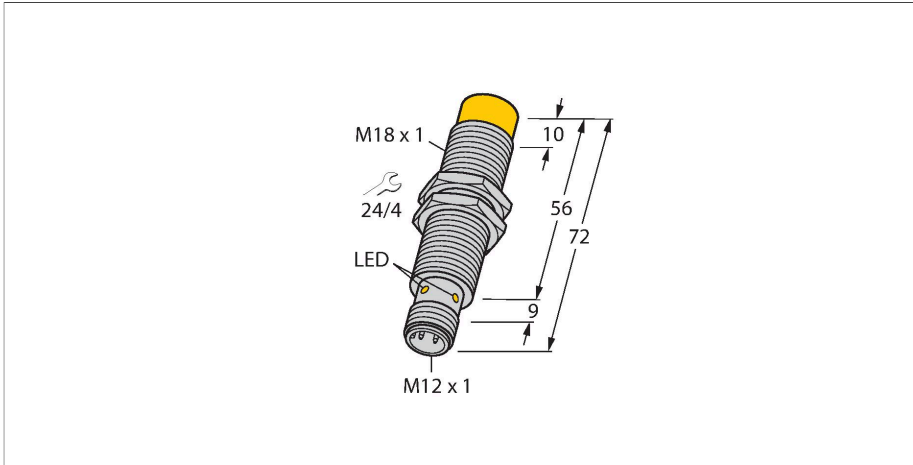


# TN-M18-H1147 HF读写头



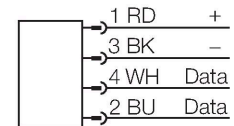
## 技术数据

|             |  |
|-------------|--|
| 型号          | TN-M18-H1147   |
| 货号          | 7030002  |
| 认证          | CE<br>UKCA<br>UL   |
| 无线电认证       | EU/RED : 欧洲<br>UK SI 2017/1206 : 英国<br>FCC : USA<br>IC : 加拿大<br>MIC : 日本 |
| <b>电气数据</b> |  |
| 工作电压        | 10...30 VDC  |
| 直流额定工作电流    | ≤ 75 mA  |
| 浪涌电流        | 700 mA 用于 : 1 ms   |
| 数据传输        | 电感耦合   |
| 技术          | HF RFID  |
| 工作频率        | 13.56 MHz  |
| 无线通讯与协议标准   | ISO 15693<br>NFC Typ 5   |
| 最大读写距离      | 45 mm  |
| 输出性能        | 4线, 读/写  |
| <b>机械数据</b> |  |
| 安装方式        | 非齐平  |
| 工作温度        | -25...+70 °C   |
| 设计          | 螺纹, M18 x 1  |
| 尺寸          | 72 mm  |
| 外壳直径        | Ø 18 mm  |
| 外壳材料        | 金属, CuZn, 镀铬   |
| 感应面材料       | 塑料, PA12-GF30  |
| 防震动性        | 55 Hz (1 mm)   |

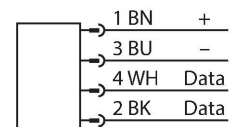
## 特点

- M18 x 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 仅通过连接至BL ident接口模块进行供电和操作
- M12 x 1接插件, 仅通过BL ident延长线连接

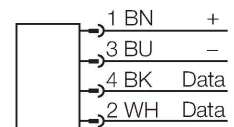
## .../S2503 连接器



## .../S2500 连接器



## .../S2501 连接器



## 功能原理

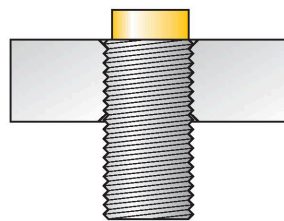
HF读/写设备以13.56 MHz的频率工作, 可形成一个传输区域, 该传输区域的大小(0...500 mm)各不相同, 具体由读/写设备和所用的标签共同决定。

## 技术数据

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 防冲击性   | 30 g (11 ms)                     |
| 防护等级   | IP67                             |
| 电气连接   | M12 × 1                          |
| MTTF   | 391 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证 |
| 工作电压指示 | LED指示灯, 绿                        |
| 包装数量   | 1                                |

此处所述读/写距离仅指在实验室条件下, 不考虑周围材料造成的任何影响而得出的标准值。安装在金属内的标签TW-R\*\*-M(MF)的读写距离由金属来决定。由于部件公差、安装条件、周围环境和材料品质(特别是安装在金属内时)的影响, 可达到的读写距离可能有最多30%的偏差。因此, 在真实运行条件下进行应用测试是非常重要的(特别是即时读写)!

## 安装说明/描述

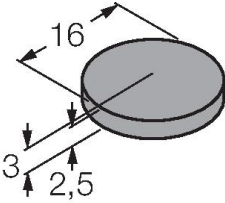
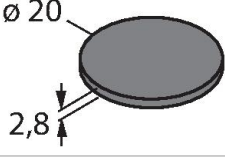
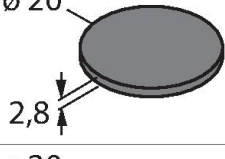
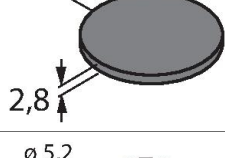
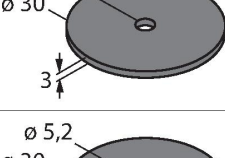
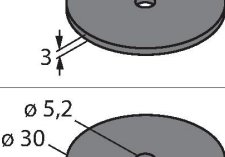
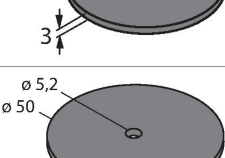
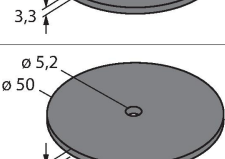
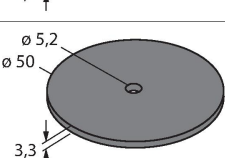
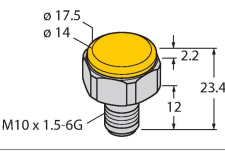
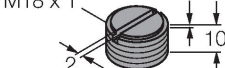
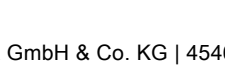


B有效面积直径    Ø 18 mm

非齐平安装

| LED | 颜色 | 状态           | 含义       |
|-----|----|--------------|----------|
| 1   | 熄灭 | 熄灭           | 工作电压关闭   |
|     | 绿灯 | 亮起           | 工作电压接通   |
|     | 绿灯 | 闪烁<br>(1 Hz) | 高频场关闭    |
|     | 绿灯 | 闪烁<br>(2 Hz) | 标签在探测范围内 |

| 尺寸  | 型号                             | 读写距离 |              | 传输区域   |                | 两个读写头之间的最小安装距离<br>[mm] |                |
|---|--------------------------------|------|--------------|--------|----------------|------------------------|----------------|
|   |                                | 货号   | 推荐距离<br>(mm) | 最大[mm] | 最大读写<br>长度[mm] |                        | 最大偏移<br>宽度[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             |

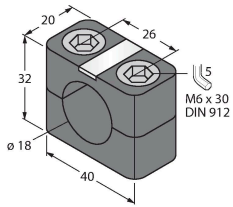
|   |                                     |    |    |    |    |    |
|---|-------------------------------------|----|----|----|----|----|
|    | <b>TW-R16-B128</b><br>6900501       | 12 | 23 | 26 | 13 | 54 |
|    | <b>TW-R20-B128</b><br>6900502       | 10 | 22 | 26 | 13 | 54 |
|    | <b>TW-R20-B320</b><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-BS8x1.25-19-K2</b><br>7030638 | 7  | 15 | 18 | 9  | 54 |

## 附件

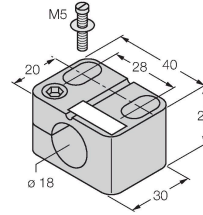
**BSN 18** 69472

用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF



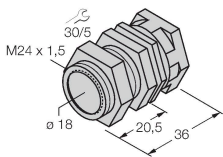
**BST-18N** 6947215

用于圆柱螺纹传感器的不带塞子的安装夹具；材料：PA6



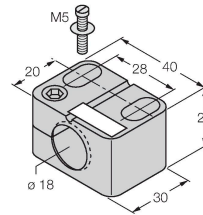
**QM-18** 6945102

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 × 1.5。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。



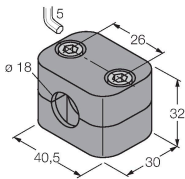
**BST-18B** 6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



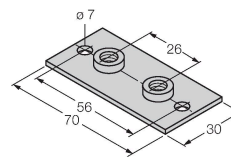
**BSS-18** 6901320

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



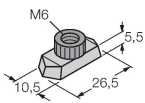
**BSS-SPV2** 6901316

用于BSS安装夹具的焊接板



**BSS-TSM 2 pcs** 6901323

DIN导轨螺母，用于BSS和BSM安装夹具，安装在DIN导轨上



**MW-18** 6945004

用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)

