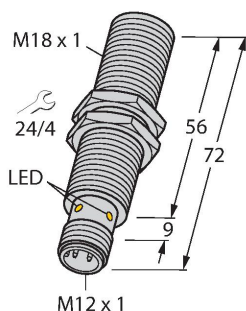


# TB-EM18WD-H1147-EX/C53

HF读写头 – 用于存在爆炸危险的区域或具有极端要求的区域  
(例如食品工业) 和带有TBEN-\*的总线拓扑



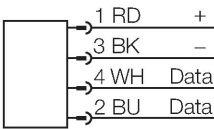
## 技术数据

|                 |                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 型号              | TB-EM18WD-H1147-EX/C53                                                   |
| 货号              | 100036841                                                                |
| 认证              | CE<br>UKCA<br>UL<br>FDA<br>ATEX防爆型                                       |
| 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 |
| 设备标志            | Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc<br>II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc                   |
| 符合认证            | TURCK Ex-10005M X                                                        |
| 电气数据            |                                                                          |
| 工作电压            | 10...30 VDC                                                              |
| 直流额定工作电流        | ≤ 80 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          | 30 mm                                                                    |
| 输出性能            | 4线, 读/写                                                                  |
| 适用于TBEN-*上的总线模式 | 是                                                                        |
| 机械数据            |                                                                          |
| 安装方式            | 齐平                                                                       |
| 工作温度            | -25...+70 °C                                                             |

## 特点

- M18 x 1 圆柱螺纹
- 不锈钢1.4404
- 前端面是采用人造纤维C130制成
- 适用于恶劣环境的IP69K防护等级
- 特殊的双重密封
- 抗酸碱清洗剂
- 适用于食品行业应用
- 激光雕刻标签, 永不磨损
- 末端接的设备
- 设备仅可在线路拓扑TBEN-S\*-2RFID-\*或TBEN-L\*-4RFID-\*中运行
- 每条线路最多允许使用32个节点或连接
- 使用相应的端接电阻 (见附件)
- 观察电源性能, 特别是启动时的性能, 并观察电缆的最大载流能力
- 请观察线路的电压降。
- 分支线路的最大长度为2米
- 总线的最大长度为50米
- 默认情况下, 命令只能由一个读写头处理, 使HF总线模式适用于静态应用和低动态应用
- 在连续HF总线模式下, 在总线拓扑中的所有读写头上同时执行命令。记录的数据存储在模块环型存储器中
- 会自动为读写头分配地址
- 可根据不同的应用需求设定地址
- 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
- ATEX 防爆认证II 组设备, 设备等级3G, 可应用于气体危险2区
- ATEX 防爆认证II 组设备, 设备等级3D, 可应用于气体和粉尘危险22区

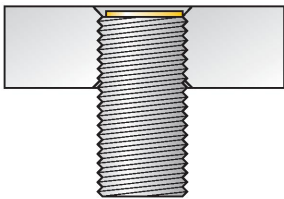
## .../S2503 连接器



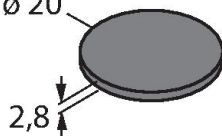
技术数据

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 有关防爆区域应用，请参考使用说明 |                                  |
| 设计               | 螺纹, M18 x 1                      |
| 尺寸               | 72 mm                            |
| 外壳直径             | Ø 18 mm                          |
| 外壳材料             | 不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)         |
| 感应面材料            | 塑料, LCP                          |
| 防震动性             | 55 Hz (1 mm)                     |
| 防冲击性             | 30 g (11 ms)                     |
| 防护等级             | IP68<br>IP69K                    |
| 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                        |
| 可供货              | SC-M12/3GD                       |
| 包装数量             | 1                                |

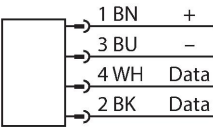
安装说明/描述



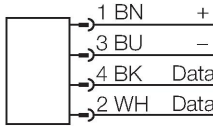
| LED | 颜色 | 状态        | 含义       |
|-----|----|-----------|----------|
| 1   | 熄灭 | 熄灭        | 工作电压关闭   |
|     | 绿灯 | 亮起        | 工作电压接通   |
|     | 绿灯 | 闪烁 (1 Hz) | 高频场关闭    |
|     | 绿灯 | 闪烁 (2 Hz) | 标签在探测范围内 |

| 尺寸                                                                                  | 型号                            | 读写距离           |        | 传输区域           |                | 两个读写头之间的<br>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] |                            |
|  | IN TAG 200 SLIX2<br>100037960 | 8              | 15     | 12             | 6              | 54                         |

.../S2500 连接器



.../S2501 连接器

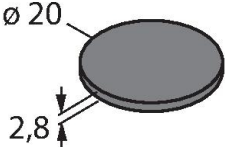
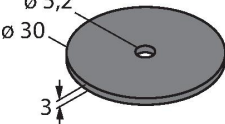
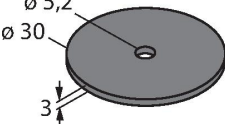


功能原理

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。  
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）！

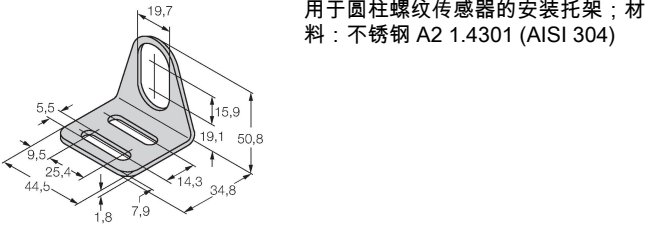
|         |         |
|---------|---------|
| B有效面积直径 | Ø 18 mm |
| B有效面积宽度 | 18 mm   |

齐平安装

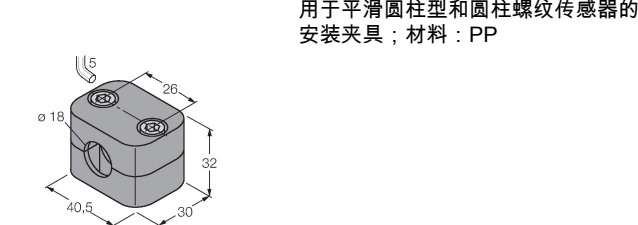
|                                                                                   |                                 |   |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|----|----|----|----|
|  | IN TAG 200 2K FRAM<br>100002358 | 5 | 12 | 16 | 8  | 54 |
|  | IN TAG 300 SLIX2<br>100002356   | 8 | 17 | 22 | 11 | 54 |
|  | IN TAG 300 2K FRAM<br>100002359 | 6 | 14 | 18 | 9  | 54 |

附件

MW-18 6945004

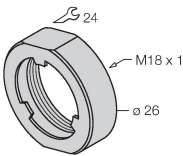


BSS-18 6901320

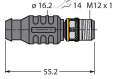
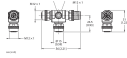
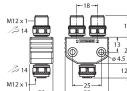


PN-M18 6905310

M18圆柱产品冲撞保护螺母，材质：不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303)



附件

| 尺寸图                                                                                 | 型号                                   | 货号      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-----------------------|
|  | RSE57-TR2/RFID                       | 6934908 | 端接电阻可构建RFID线路拓扑       |
|  | VT2-FKM5-FKM5-FSM5                   | 6930573 | T型分路器可构建RFID线路拓扑      |
|  | VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/<br>S2550 | 6936821 | Y形分路器可用于为RFID总线拓扑重复供电 |

| 尺寸图 | 型号                    | 货号      |                                                                                                                       |
|-----|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | RK4.5T-2-RS4.5T/S2503 | 7030331 | BLident线缆，M12母头连接器，直式转M12连接器，直式，线缆长度：2 m，护套材质：PUR，黑色；其他线缆长度和材质可订货，参见 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

