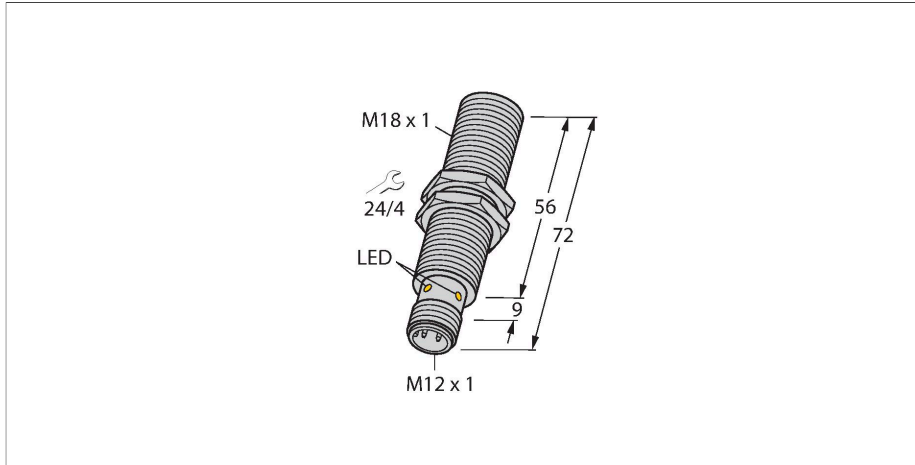


TB-M18-H1147/C53

HF读写头 – 用于带TBEN-*的总线拓扑



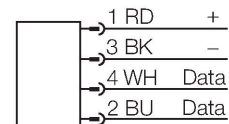
技术数据

型号	TB-M18-H1147/C53
货号	7030729
认证	CE UKCA UL
无线电认证	EU/RED : 欧洲 UK SI 2017/1206 : 英国 FCC : USA IC : 加拿大 MIC : 日本
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 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
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

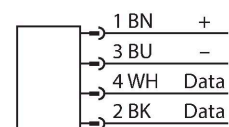
特点

- M18 x 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 未端接的设备
- 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。记录的数据存储在的模块环型存储器中
- 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

.../S2503 连接器



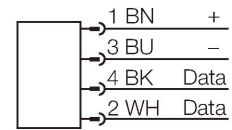
.../S2500 连接器



.../S2501 连接器

技术数据

防震动性	55 Hz (1 mm)
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



功能原理

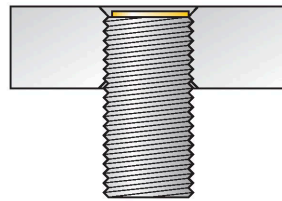
HF读/写设备以13.56 MHz的频率工作，可形成一个传输区域，该传输区域的大小(0...500 mm)各不相同，具体由读/写设备和所用的标签共同决定。

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**-(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

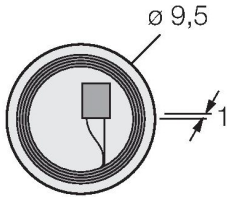
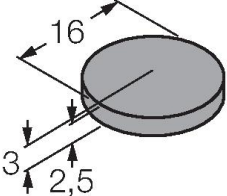
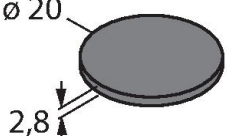
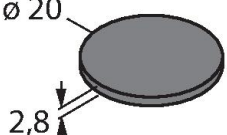
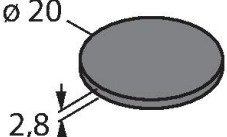
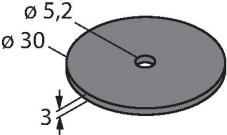
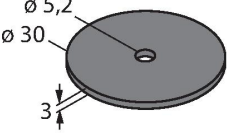
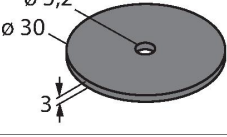
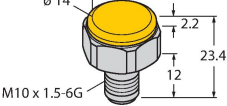
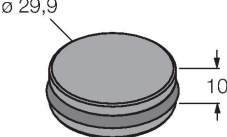
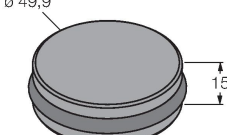


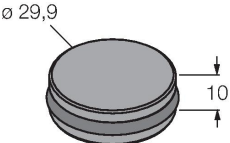
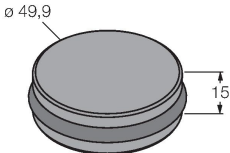
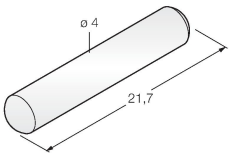
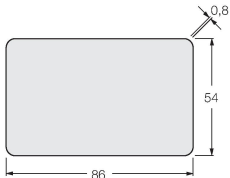
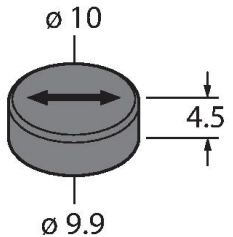
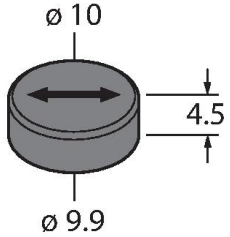
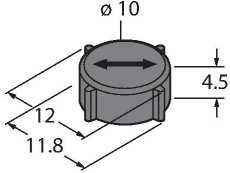
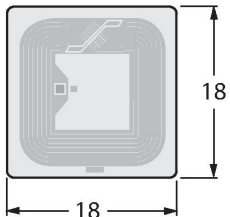
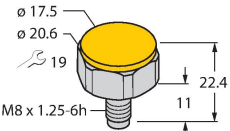
B有效面积直径 \varnothing 18 mm

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 (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		两个读写头之间的最小安装距离 [mm]
		推荐距离 (mm)	最大[mm]	最大读写 长度[mm]	最大偏移 宽度[mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	8	14	16	8	54
	TW-R9.5-B128 7030252	9	15	18	9	54

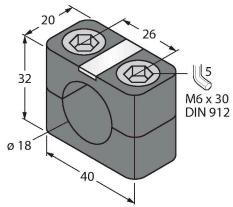
	TW-R9.5-K2 7030558	5	13	12	6	54
	TW-R16-B128 6900501	10	17	14	7	54
	TW-R20-B128 6900502	8	15	12	6	54
	TW-R20-B320 100005244	8	15	12	6	54
	TW-R20-K2 6900505	5	12	16	8	54
	TW-R30-B128 6900503	8	17	22	11	54
	TW-R30-B320 100005245	8	17	22	11	54
	TW-R30-K2 6900506	6	14	18	9	54
	TW-BD10x1.5-19-K2 6901381	6	14	16	8	54
	TW-R30-M-B128 7030210	8	12	16	8	54
	TW-R50-M-B128 7030209	8	18	22	11	54

 <p>Technical drawing of a circular component with diameter $\varnothing 29,9$ and height 10.</p>	<p>TW-R30-M-K2 7030206</p>	7	10	18	9	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameter $\varnothing 49,9$ and height 15.</p>	<p>TW-R50-M-K2 7030229</p>	7	15	24	12	54
 <p>Technical drawing of a cylindrical component with diameter $\varnothing 4$ and length 21.7.</p>	<p>TW-R4-22-B128 7030237</p>	3	9	12	6	54
 <p>Technical drawing of a rectangular component with dimensions 86 x 54 and a chamfered edge of 0.8.</p>	<p>TW-L86-54-C-B128 6900479</p>	10	21	70	35	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameters $\varnothing 10$ and $\varnothing 9,9$, and height 4.5.</p>	<p>TW-R10-M-B146 7030545</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameters $\varnothing 10$ and $\varnothing 9,9$, and height 4.5.</p>	<p>TW-R10-M-K2 100002368</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a cylindrical component with diameter $\varnothing 10$, height 4.5, and diameters 12 and 11.8.</p>	<p>TW-R12-M-B146 7030500</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a square component with dimensions 18 x 18.</p>	<p>TW-L18-18-F-B128 7030634</p>	8	16	16	8	54
 <p>Technical drawing of a threaded component with diameters $\varnothing 17,5$ and $\varnothing 20,6$, height 22.4, and thread M8 x 1.25-6h.</p>	<p>TW-B58x1.25-19-K2 7030638</p>	5	10	13	6	54

附件

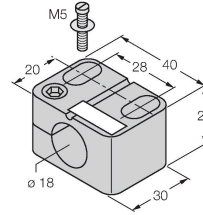
BSN 18 69472

用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF



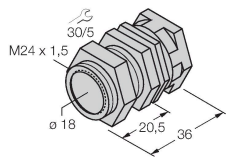
BST-18N 6947215

用于圆柱螺纹传感器的不带塞子的安装夹具；材料：PA6



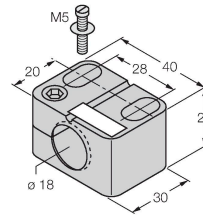
QM-18 6945102

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 x 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。



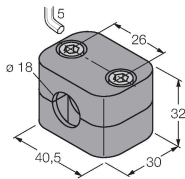
BST-18B 6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



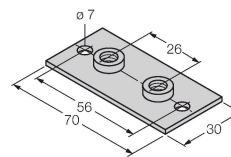
BSS-18 6901320

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



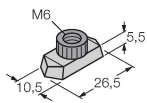
BSS-SPV2 6901316

用于BSS安装夹具的焊接板



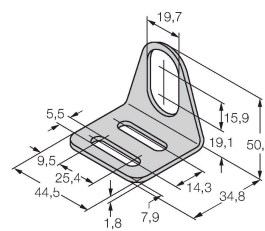
BSS-TSM 2 pcs 6901323

DIN导轨螺母，用于BSS和BSM安装夹具，安装在DIN导轨上



MW-18 6945004

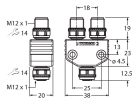
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



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

尺寸图



型号

货号

VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/
S2550 6936821

Y形分路器可用于为RFID总线拓扑重复
供电

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www.turck.com

