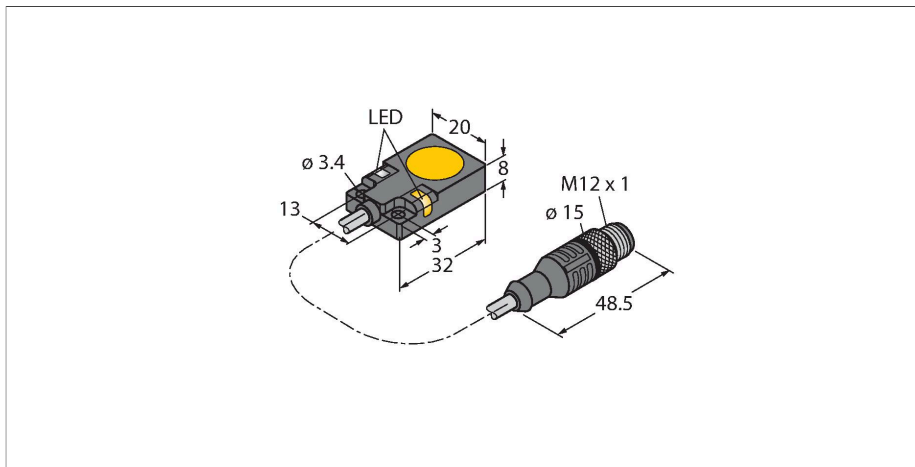


TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53

HF读写头 – 用于带TBEN-^{*}的总线拓扑



技术数据

型号	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53
货号	7030778
标记产品	超平面设计
认证	CE UKCA UL
无线电认证	EU/RED : 欧洲 UK SI 2017/1206 : 英国 FCC : USA MIC : 日本 EU/RED : 欧洲
电气数据	
工作电压	10...30 VDC
直流额定工作电流	≤ 30 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, 可齐平安装
工作温度	-25...+70 °C
设计	方型, Q08
尺寸	32 x 20 x 8 mm
外壳材料	GD-Zn
感应面材料	塑料, PA12-GF30, 黄

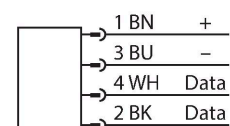
特点

- 方型外壳, 厚度8 mm
- 顶部检测面
- 金属, GD-Zn, 镀镍黄铜
- 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
- 仅通过连接到BL ident接口模块进行供电和操作
- M12 × 1接插件, 仅通过BL ident延长线连接

.../S2503 连接器



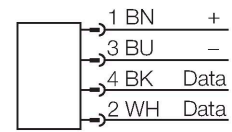
.../S2500 连接器



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	接插件电缆, M12 × 1
线缆材质	灰, 0.15 m
MTTF	391 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
电缆外壳	灰
包装数量	1

.../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**-(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

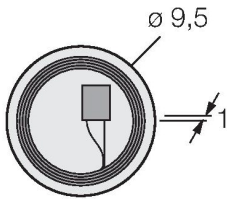
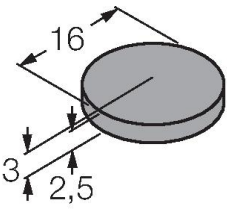
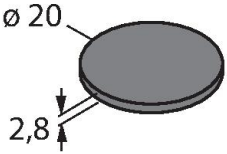
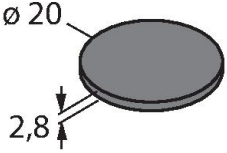
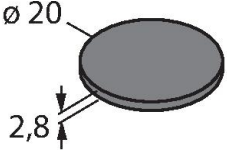
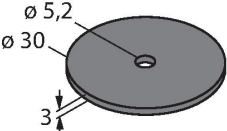
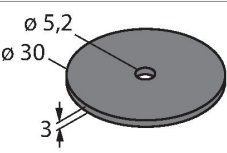
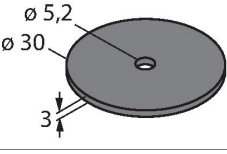
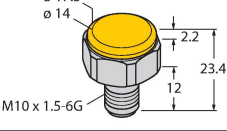
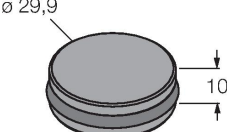
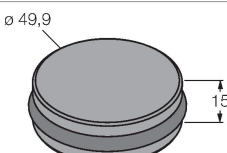


B有效面积宽度 19 mm

该图介绍了线路拓扑中紧凑型多协议I/O模块TBEN-S*-2RFID-*或TBEN-L*-4RFID-*上的读写头的工作示例

LED	颜色	状态	含义
\\Graphics\Pic4\00185369_0.EPS			

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	12	13	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

	TW-R30-M-K2 7030206	7	10	18	9	54
	TW-R50-M-K2 7030229	7	15	24	12	54
	TW-R4-22-B128 7030237	3	9	12	6	54
	TW-L86-54-C-B128 6900479	10	21	70	35	54
	TW-R10-M-B146 7030545	5	7	10	3	54
	TW-R12-M-B146 7030500	5	7	10	3	54
	TW-L18-18-F-B128 7030634	7	13	14	7	54
	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	5	10	13	6	54

附件

尺寸图

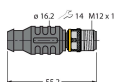
型号

货号

RSE57-TR2/RFID

6934908

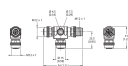
端接电阻可构建RFID线路拓扑



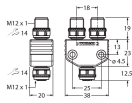
VT2-FKM5-FKM5-FSM5

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

