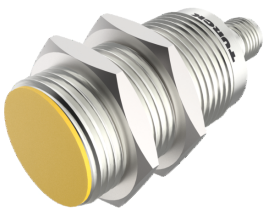
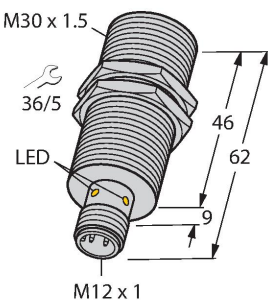


TB-EM30WD-H1147-EX/C53

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



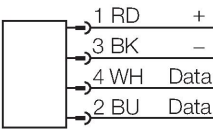
技术数据

型号	TB-EM30WD-H1147-EX/C53
货号	100036843
认证	CE UKCA UL FDA ATEX防爆型
无线电认证	EU/RED : 欧洲 UK SI 2017/1206 : 英国 FCC : USA
设备标志	II 3G Ex ec IIC T4 Gc 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 NFC Typ 5
最大读写距离	45 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
有关防爆区域应用, 请参考使用说明	

特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 不锈钢1.4404
- 前端面采用液晶聚合物制成
- 适合恶劣环境的IP69K防护等级
- 特殊的双重密封
- 抗常见酸碱清洗剂
- 适用于食品行业应用
- 激光雕刻标签, 永不磨损
- 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 × 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

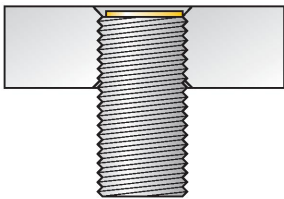
.../S2503 连接器



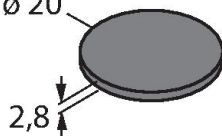
技术数据

设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	62 mm
外壳直径	Ø 30 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 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

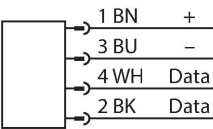
安装说明/描述



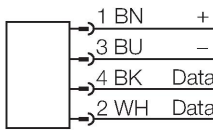
LED	颜色	状态	含义
1	熄灭	熄灭	工作电压关闭
	绿灯	亮起	工作电压接通
	绿灯	闪烁 (1 Hz)	高频场关闭
	绿灯	闪烁 (2 Hz)	标签在探测范围内

尺寸	型号	读写距离		传输区域		两个读写头之间的 最小安装距离
	货号	推荐距离 (mm)	最大[mm]	最大读写 长度[mm]	最大偏移 宽度[mm]	[mm]
	IN TAG 200 SLIX2 100037960	15	27	20	10	90

.../S2500 连接器



.../S2501 连接器

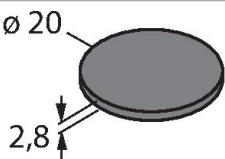
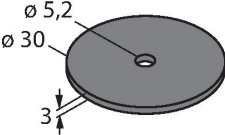
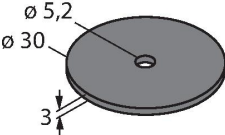
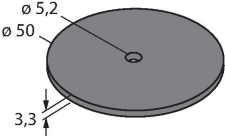
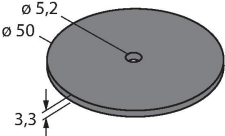


功能原理

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 30 mm
B有效面积宽度	30 mm

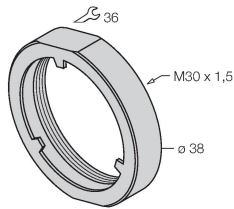
齐平安装

 ø 20 2,8	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	15	22	20	10	90
 ø 5,2 ø 30 3	IN TAG 300 SLIX2 100002356	13	30	32	16	90
 ø 5,2 ø 30 3	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	15	27	32	16	90
 ø 5,2 ø 50 3,3	IN TAG 500 SLIX2 100027728	20	43	46	23	90
 ø 5,2 ø 50 3,3	IN TAG 500 2K FRAM 100002360	15	33	36	18	90

附件

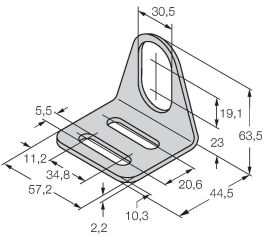
PN-M30 6905308

M30圆柱产品冲撞保护螺母，材质：
不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303)



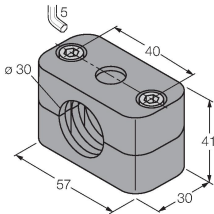
MW-30 6945005

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



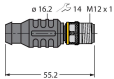
BSS-30 6901319

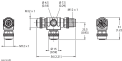
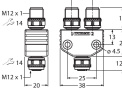
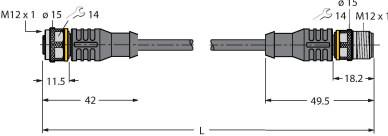
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的
安装夹具；材料：PP



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



尺寸图	型号	货号	
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	T型分路器可构建RFID线路拓扑
	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