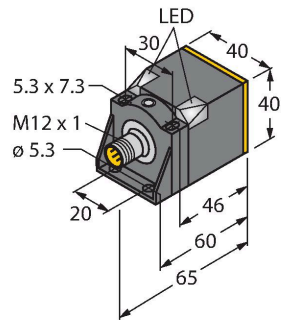


TN-CK40-H1147/C53

HF读写头 – 用于带TBEN-^{*}的总线拓扑



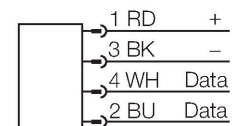
技术数据

型号	TN-CK40-H1147/C53
货号	7030732
认证	CE UKCA UL
无线电认证	EU/RED : 欧洲 UK SI 2017/1206 : 英国 FCC : USA
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	1000 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	115 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	非齐平, 可部分嵌入安装
工作温度	-25...+70 °C
设计	方型, CK40
尺寸	65 x 40 x 40 mm
外壳直径	Ø 40 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0, 黑
感应面材料	塑料, PA6-GF30, 黄
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)

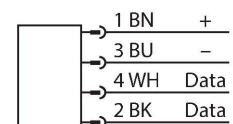
特点

- 矩形, 高40 mm
- 感应面 (黄色) 的定位可以朝五个不同的方向
- 塑料材质, PBT-GF30-V0
- 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 × 1接插件, 仅通过BL ident延长线连接

.../S2503 连接器



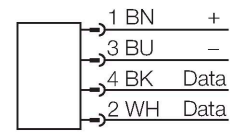
.../S2500 连接器



技术数据

防护等级	IP67
电气连接	M12 × 1
MTTF	248 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
可供货	BS4-CK40
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**-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



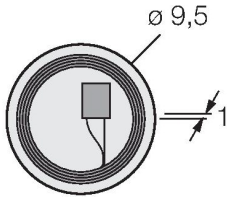
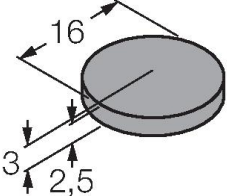
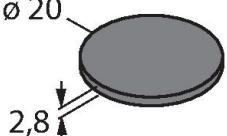
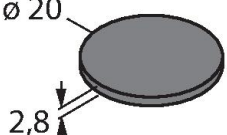
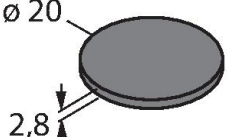
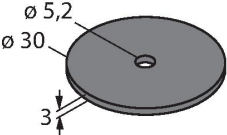
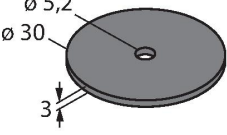
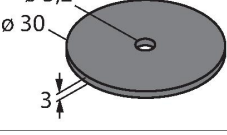
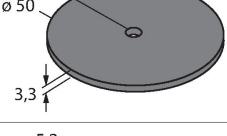
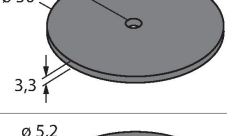

B有效面积直径 Ø 40 mm

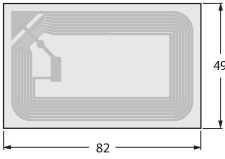
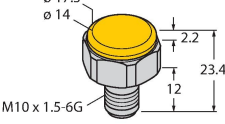
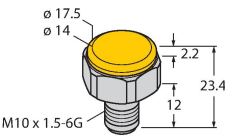
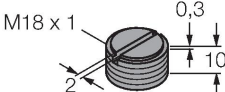
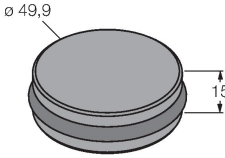
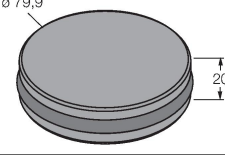
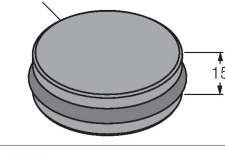
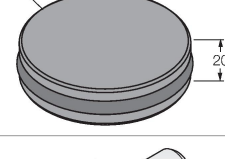
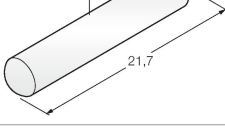
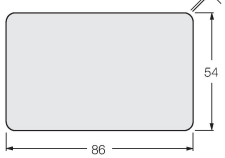
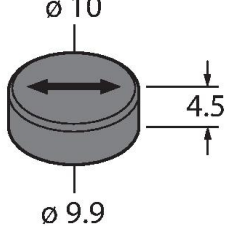
B有效面积宽度 40 mm

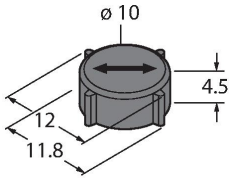
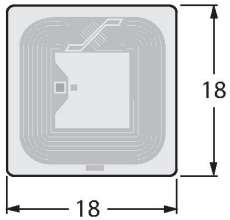
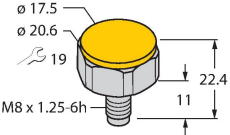
该图介绍了线路拓扑中紧凑型多协议I/O模块TBEN-S*-2RFID-*或TBEN-L*-4RFID-*上的读写头的工作示例

LED	颜色	状态	含义
1	AUS	AUS	Betriebsspannung ausgeschaltet
	GRÜN	AN	Betriebsspannung eingeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (1 Hz)	HF-Feld ausgeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (2 Hz)	Datenträger im Erfassungsbereich

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	13	30	42	21	120
	TW-R9.5-B128 7030252	14	33	46	23	120

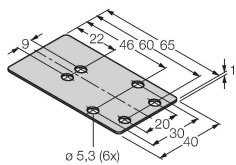
	TW-R9.5-K2 7030558	18	38	42	21	120
	TW-R16-B128 6900501	28	50	54	27	120
	TW-R20-B128 6900502	30	50	50	25	120
	TW-R20-B320 100005244	30	50	50	25	120
	TW-R20-K2 6900505	22	40	36	18	120
	TW-R30-B128 6900503	30	53	62	31	120
	TW-R30-B320 100005245	30	53	62	31	120
	TW-R30-K2 6900506	30	55	56	28	120
	TW-R50-B128 6900504	45	85	96	48	120
	TW-R50-B320 100005246	45	85	96	48	120
	TW-R50-K2 6900507	38	81	82	41	120

	TW-L80-50-P-B128 7030389	42	81	93	46	120
	TW-BS10X1.5-19-K2 6901380	8	23	30	15	120
	TW-BD10X1.5-19-K2 6901381	20	39	44	22	120
	TW-SPP18X1-B128 6901062	15	34	46	23	120
	TW-R50-M-B128 7030209	23	46	48	24	120
	TW-R80-M-B128 7030207	25	53	68	34	120
	TW-R50-M-K2 7030229	15	37	46	23	120
	TW-R80-M-K2 7030205	15	47	54	27	120
	TW-R4-22-B128 7030237	20	40	50	25	120
	TW-L86-54-C-B128 6900479	60	115	132	66	120
	TW-R10-M-B146 7030545	7	18	30	15	120

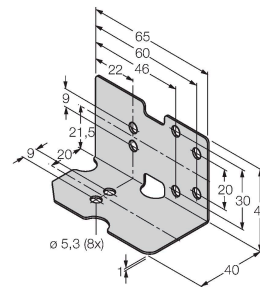
	TW-R12-M-B146 7030500	7	18	30	15	120
	TW-L18-18-F-B128 7030634	29	56	52	26	120
	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	8	23	30	15	120

附件

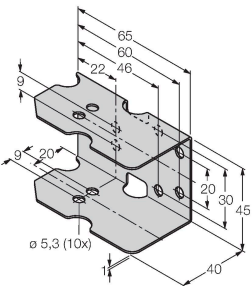
MF-CK40-1S 6900481
方型CK40的保护框架(单侧)



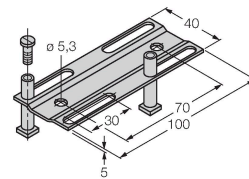
MF-CK40-2S 6900482
方型CK40的保护框架(直角)



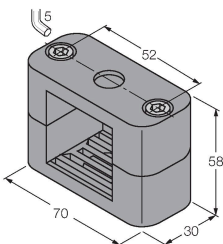
MF-CK40-3S 6900483
保护框架(U型) CK40



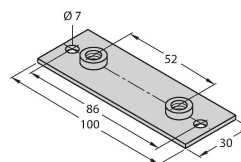
JS025/037 69429
CK/CP40方型外壳的安装导轨；材质：VA 1.4301



BSS-CP40 6901318
用于40 x 40 mm矩形外壳的安装夹具；材料：PP



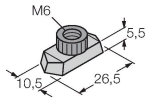
BSS-SPV5 6901324
用于BSS安装夹具的焊接板



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



T-CK40-T-FC

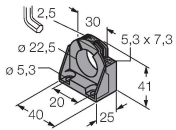
A5202

Kein Maßbild vorhanden/
No dimension drawing available

BS4-CK40

6946006

固定支架；材质trogamide



附件

尺寸图

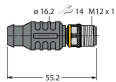
型号

货号

RSE57-TR2/RFID

6934908

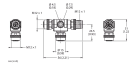
端接电阻可构建RFID线路拓扑



VT2-FKM5-FKM5-FSM5

6930573

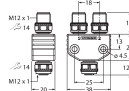
T型分路器可构建RFID线路拓扑



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

