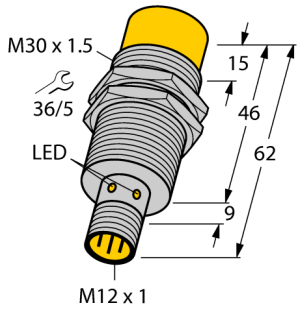
BL ident®

用于带TBEN-总线拓扑的读写头*

TN-M30-H1147/C53



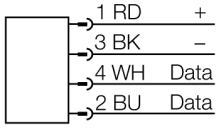
型号	TN-M30-H1147/C53
货号	7030730

电气数据	
工作电压	10…30 VDC
直流额定工作电流	≤ 75 mA
浪涌电流	700 mA 用于： 1 ms
数据传输	电感耦合
技术	HF (13.56 MHz)
工作频率	13.56 MHz
无线通讯与协议标准	ISO 15693
最大读写距离	77 mm
输出性能	4线, 读/写
适用于TBEN-*上的总线模式	是
接口	仅通过图尔克系统组件连接

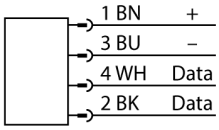
机械数据	
安装方式	非齐平
工作温度	-25…+70 °C
设计	螺纹, M30 × 1.5
尺寸	62 mm
外壳直径	30 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PA12-GF30
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
电气连接	接插件, M12 × 1
MTTF	391 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
工作电压指示	LED指示灯,绿

包装数量	1

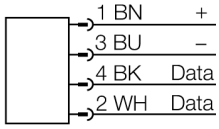
…/S2503 连接器



…/S2500 连接器



…/S2501 连接器



功能原理

HF读写头形成的传输区域内的工作频率是13.56 MHz，传输距离的改变（0…500 mm）由读写头和载码体共同决定。

这里提到的读写距离，仅是在实验室条件下测量出的标准值。

安装在金属内的载码体TW-R**-M(MF)的读写距离由金属来决定。

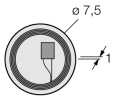
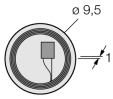
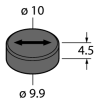
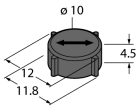
由于工件的公差, 安装条件, 周围环境和材料影响（特别是金属），检测距离可能有所偏离，读写距离可能会降低30%。

因此在真实运行条件下的应用测试是不可缺少的（特别是移动读写）！

Edition • 2020-01-31T04:25:58+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

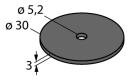
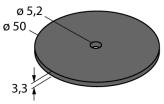
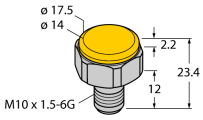
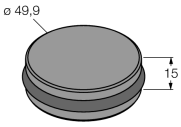
载码体

尺寸	型号 货号	读写距离 推荐距离（mm）	读写距离 最大[mm]	传输区域 最大读写长度[mm]	传输区域 最大偏移宽度[mm]	两个读写头之间的最小安装距离 [mm]
	TW-R7.5-B128 7030231	10	30	28	14	90
	TW-R9.5-B128 7030252	11	33	31	15	90
	TW-R9.5-K2 7030558	14	29	28	14	90
	TW-R10-M-B146 7030545	7	17	30	15	90
	TW-R10-M-K2 100002368	7	17	30	15	90
	TW-R12-M-B146 7030500	7	17	30	15	90
	TW-R16-B128 6900501	20	38	44	22	90

Edition • 2020-01-31T04:25:58+01:00

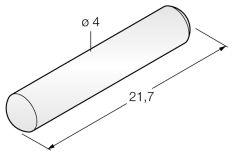
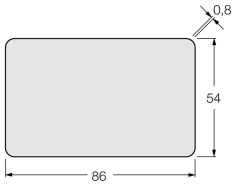
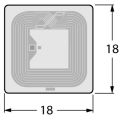
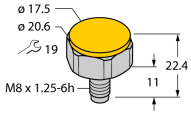
 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

载码体

尺寸	型号 货号	读写距离 推荐距离（mm）	读写距离 最大[mm]	传输区域 最大读写长度[mm]	传输区域 最大偏移宽度[mm]	两个读写头之间的最小安装距离 [mm]
	TW-R20-B128 6900502	22	40	34	17	90
	TW-R20-B320 100005244	22	40	34	17	90
	TW-R20-K2 6900505	17	31	32	16	90
	TW-R30-B128 6900503	22	43	56	28	90
	TW-R30-B320 100005245	22	43	56	28	90
	TW-R30-K2 6900506	23	42	50	25	90
	TW-R50-B128 6900504	40	72	76	38	90
	TW-R50-B320 100005246	40	72	76	38	90
	TW-R50-K2 6900507	30	58	76	38	90
	TW-BS10X1.5-19-B128 6901380	8	20	22	11	90
	TW-BD10X1.5-19-B128 6901381	14	29	30	15	90
	TW-R50-M-B128 7030209	20	36	34	17	90
	TW-R50-M-K2 7030229	15	30	32	16	90

Edition • 2020-01-31T04:25:58+01:00

载码体

尺寸	型号 货号	读写距离 推荐距离（mm）	读写距离 最大[mm]	传输区域 最大读写长度[mm]	传输区域 最大偏移宽度[mm]	两个读写头之间的最小安装距离 [mm]
	TW-R4-22-B128 7030237	10	28	38	18	90
	TW-L86-54-C-B128 6900479	30	77	92	46	90
	TW-L18-18-F-B128 7030634	22	41	41	20	90
	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	8	20	22	11	90

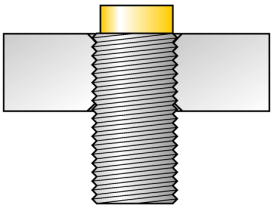
Edition • 2020-01-31T04:25:58+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

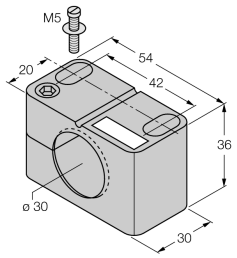
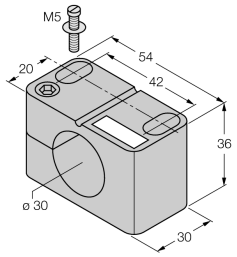
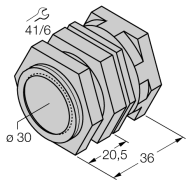
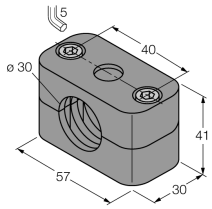
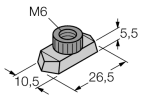
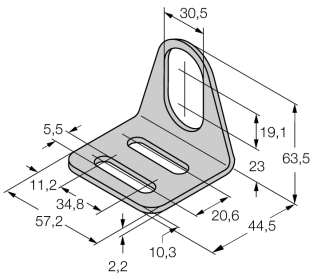
安装说明

B有效面积直径	Ø 30
B有效面积宽度	30

非齐平安装



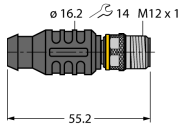
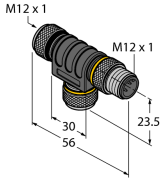
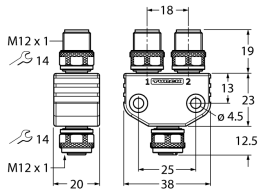
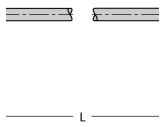
附件

型号	货号		尺寸图
BST-30B	6947216	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6	
BST-30N	6947217	用于圆柱螺纹传感器的不带塞子的安装夹具；材料：PA6	
QM-30	6945103	快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M36 × 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。	
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	
BSS-TSM 2 pcs	6901323	BSS安装夹具的DIN导轨螺母，用于安装在DIN导轨上	
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)	

Edition • 2020-01-31T04:25:58+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

附件

型号	货号		尺寸图
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	RFID线缆	

Edition • 2020-01-31T04:25:58+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com