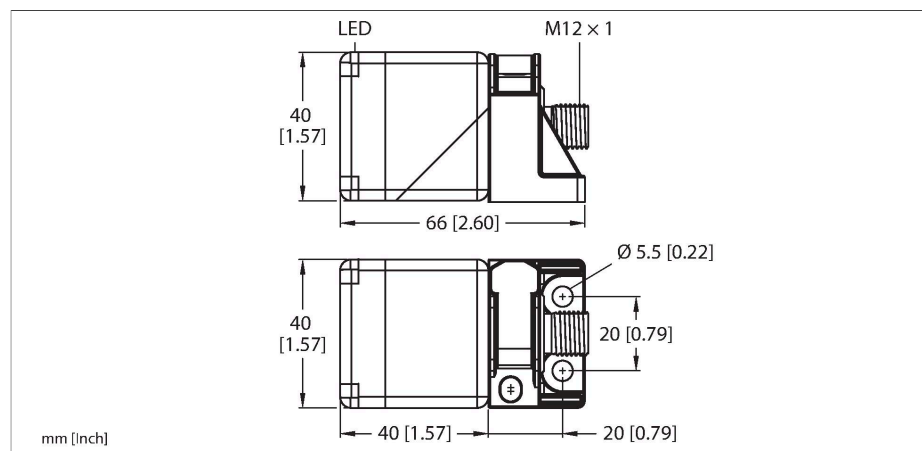


TN-Q40-IOL2-H1141

HF读写头 – IO-Link



技术数据

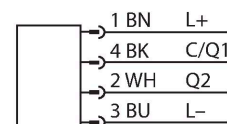
型号	TN-Q40-IOL2-H1141
货号	100012163
认证	CE UKCA cULus
无线电认证	EU/RED : 欧洲 UK SI 2017/1206 : 英国 FCC : USA IC : 加拿大
电气数据	
工作电压	11...32 VDC
直流额定工作电流	≤ 50 mA
浪涌电流	700 mA 用于 : 1 ms
数据传输	电感耦合
技术	HF RFID
工作频率	13.56 MHz
无线通讯与协议标准	ISO 15693 NFC Typ 5
支持以下芯片类型	NXP I-Code SLI-X NXP I-Code SLI-S NXP I-Code SLIX2 EM4233SLIC Fujitsu MB89R118
断路/反极性保护	是
输出性能	4线, 读/写, IO-Link SIO 模式 2 × PNP
机械数据	
安装方式	非齐平
工作温度	-25...+80 °C
设计	方型, Q40
尺寸	66 x 40 x 40 mm
外壳材料	塑料, PBT



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, 而且无需使用工具 (快速切换锁扣)
- 塑料材质, PBT-GF30-V0
- 过程值以32位IO-Link报文表示
- 可在SIO模式下操作
- RSSI值输出
- 报警输出, 可参数化 (例如用于RSSI阈值)
- 用于访问标签的密码功能 (必须使用单独的硬件来启用密码功能)
- 工作数小时的计数器
- M12 × 1公头接插件, 4针

针脚配置



功能原理

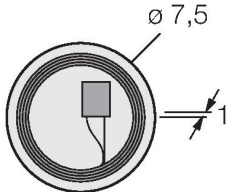
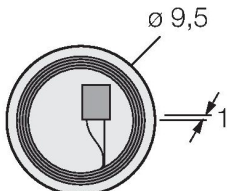
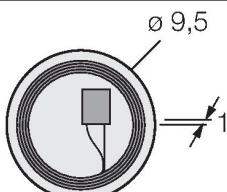
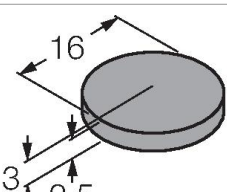
HF读/写设备以13.56 MHz的频率工作, 可形成一个传输区域, 该传输区域的大小(0...500 mm)各不相同, 具体由读/写设备和所用的标签共同决定。

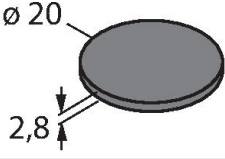
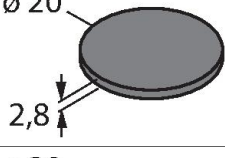
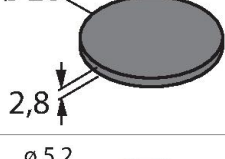
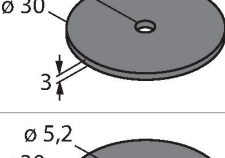
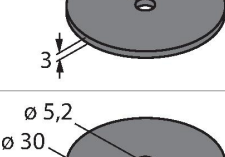
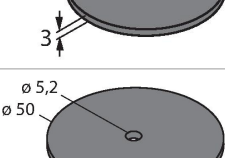
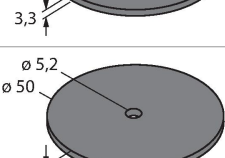
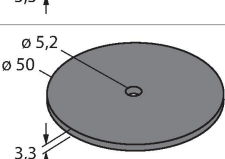
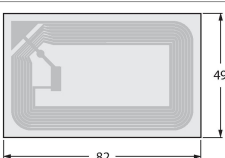
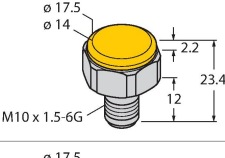
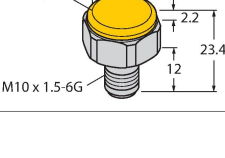
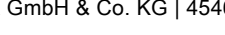
此处所述读/写距离仅指在实验室条件下, 不考虑周围材料造成的任何影响而得出的标准值。安装在金属内的标签TW-R**-M(MF)的读写距离由金属来决定。

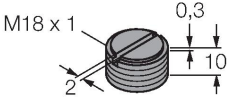
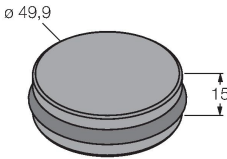
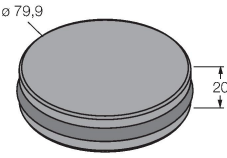
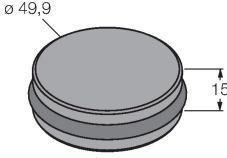
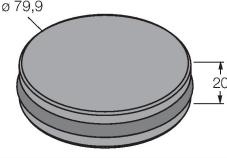
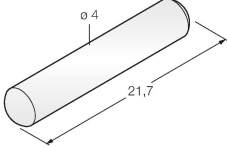
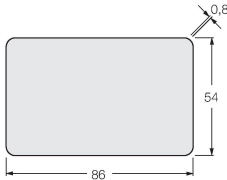
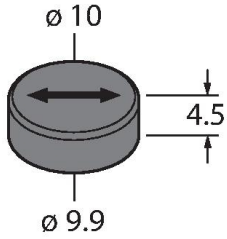
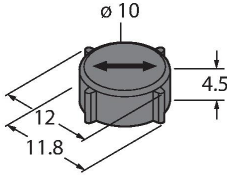
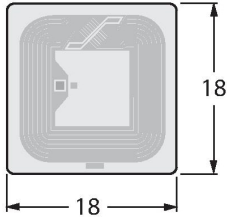
由于部件公差、安装条件、周围环境和材料品质 (特别是安装在金属内时) 的影响, 可达到的读写距离可能有最多30%的偏差。因此, 在真实运行条件下进行应用测试是非常重要的 (特别是即时读写) !

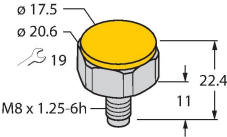
技术数据

感应面材料	塑料, PBT, 黄
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	756 年
工作电压指示	LED指示灯, 绿
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
IO-Link 端口类型	Class A
参数化	IO-Link , PACTware
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
处理数据宽度	256 bit
Minimum cycle time	10 ms
功能引脚4	IO-Link/SIO
Function Pin 2	SIO
传输速率	230.4 kbaud
包装数量	1

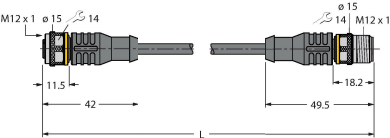
尺寸	型号	读写距离		传输区域		两个读写头之间的 最小安装距离
	货号	推荐距离 (mm)	最大[mm]	最大读写 长度[mm]	最大偏移 宽度[mm]	[mm]
	TW-R7.5-B128 7030231	13	30	42	21	120
	TW-R9.5-B128 7030252	14	33	46	23	120
	TW-R9.5-K2 7030558	18	38	42	21	120
	TW-R16-B128 6900501	28	50	54	27	120

	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

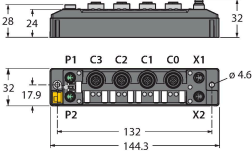
	TW-SPP18X1-B128 6901062	15	34	46	23	120
	TW-R50-M-B128 7030209	23	46	48	24	120
	TW-R80-M-B128 7030207	25	53	68	34	120
	TW-R50-M-K2 7030229	15	37	46	23	120
	TW-R80-M-K2 7030205	15	47	54	27	120
	TW-R4-22-B128 7030237	20	40	50	25	120
	TW-L86-54-C-B128 6900479	60	115	132	66	120
	TW-R10-M-B146 7030545	7	18	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-B58x1.25-19-K2 7030638	8	23	30	15	120
---	-------------------------------------	---	----	----	----	-----

附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	延长线缆，直式4针M12母头接插件转直式4针M12公头接插件；线缆长度：2 m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证；可供应其他长度和型号的线缆，请访问 www.turck.com

附件

尺寸图	型号	货号	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	紧凑型多协议 I/O 模块，4 路 IO-Link Master 1.1，A 类，4个通用 PNP 数字通道 0.5 A