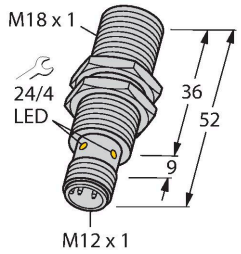
BI10U-M18-IOL6X2-H1141
电感式传感器 – IO-Link 通信与配置



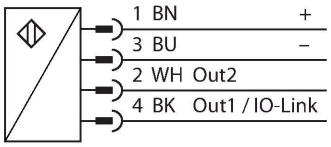
技术数据

型号	BI10U-M18-IOL6X2-H1141
货号	1644875
常用数据	
额定开关距离	10 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
磁滞	3…15 %
电气数据	
工作电压U_B	10…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流I_e	≤ 150 mA
空载电流	≤ 27 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_e时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
通信协议	IO-Link
输出性能	4线, 常开/常闭触点, PNP/NPN
1路输出	开关量输出或IO-LINK模式
2路输出	开关量输出
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT_{ss}
开关频率	0.5 kHz

特点

- M18 x 1圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 最大开关距离
- 4线直流, 10…30 VDC
- M12 x 1接插件
- 通过 IO-Link v1.1 或通过标准 I/O 配置和通信
- 可独立配置电气输出
- 感应距离以输出和滞后值表示。
- 通过 32 位存储器标识
- 限值可调的温度监控
- 各种定时和脉冲监测功能

接线图



功能原理

电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计，使得uprox3传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化，尽显卓越不凡。此外，uprox3 IO-Link传感器允许在预定范围内设定部分参数，以及使用IO-Link Master根据客户需求配置多种设备功能。如需了解详细信息，请参阅uprox3 IO-Link手册。

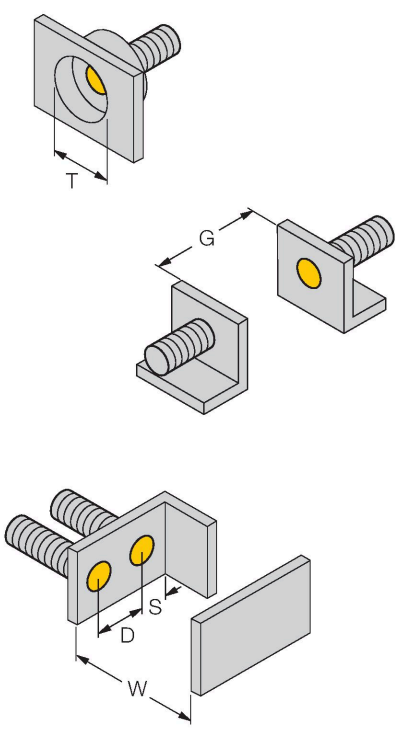
技术数据

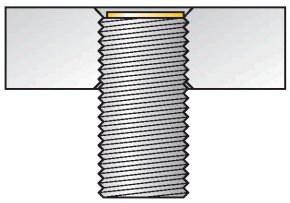
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
IO-Link 端口类型	Class A
通讯模式	COM 2 (38.4 kBaud)
处理数据宽度	16 bit
开关点信息	2 bit
Status bit information	3 bit
框架类型	2.2
最短循环时间	8 ms
功能针脚4	IO-Link
功能针脚2	DI
最大线缆长度	20 m
包含在SIDI GSDML中	是
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	52 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, LCP
外壳螺母的最大拧紧扭矩	25 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
环境条件	
工作温度	-25…+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68
MTTF	874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

BI10U-M18-IOL6X2-H1141| 22-02-2025 03-08 | 保留技术性修改

安装说明

安装说明/描述





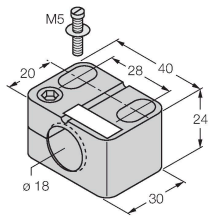
距离D	36 mm
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 18 mm

所有齐平式可安装型uprox+螺纹圆柱形均允许沉入式安装。此类传感器允许沉入半个螺纹安装，以保证使用安全。

附件

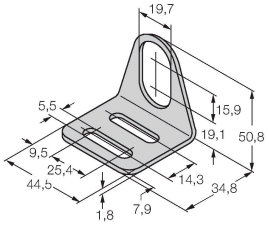
BST-18B 6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



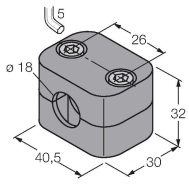
MW18 6945004

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



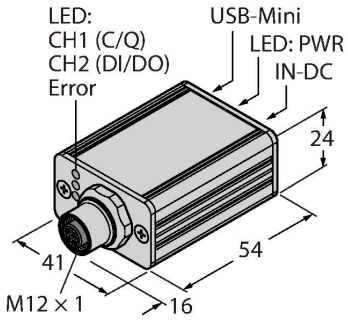
BSS-18 6901320

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	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证

附件

尺寸图	型号	货号	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO,链路主设备，具有集成USB端口