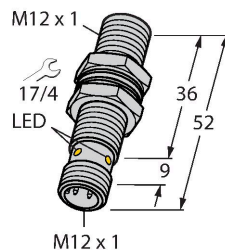


# BI6U-MT12-IOL6X2-H1141

## 电感式传感器 – IO-Link 通信与配置

### 特点

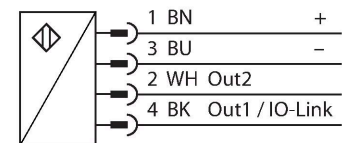
- M12 x 1 圆柱螺纹
- 铜镀PTFE涂层
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 最大开关距离
- 4线直流, 10...30 VDC
- M12 x 1接插件
- 通过 IO-Link v1.1 或通过标准 I/O 配置和通信
- 可独立配置电气输出
- 感应距离以输出和滞后值表示。
- 通过 32 位存储器标识
- 限值可调的温度监控
- 各种定时和脉冲监测功能



### 技术数据

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 型号                  | BI6U-MT12-IOL6X2-H1141        |
| 货号                  | 1644874                       |
| <b>常用数据</b>         |                               |
| 额定开关距离              | 6 mm                          |
| 安装方式                | 齐平                            |
| 安全工作距离              | ≤ (0.81 x S <sub>n</sub> ) mm |
| 重复精度                | ≤ 2 %满量程                      |
| 温度漂移                | ≤ ±10 %                       |
| 磁滞                  | 3...15 %                      |
| <b>电气数据</b>         |                               |
| 工作电压                | 10...30 VDC                   |
| 余波                  | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>        |
| 直流额定工作电流            | ≤ 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 <sub>0</sub> 时的压降 | ≤ 1.8 V                       |
| 断路/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               |
| Output 2            | 开关量输出                         |
| 直流磁场稳定性             | 300 mT                        |
| 交流电磁场稳定性            | 300 mT <sub>ss</sub>          |
| 开关频率                | 0.5 kHz                       |

### 接线图



### 功能原理

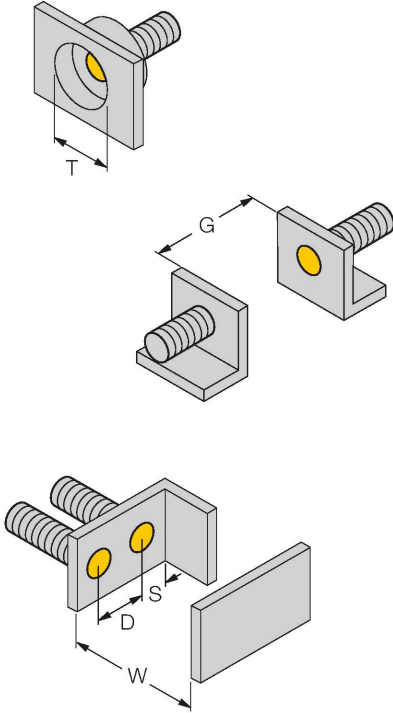
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计,使得uprox3传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化,尽显卓越不凡。此外,uprox3 IO-Link传感器允许在预定范围内设定部分参数,以及使用IO-Link Master根据客户需求配置多种设备功能。如需了解详细信息,请参阅uprox3 IO-Link手册。

## 技术数据

| IO-Link                |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| IO-Link特性              | V 1.1                            |
| IO-Link port type      | Class A                          |
| Communication mode     | 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                              |
| Minimum cycle time     | 8 ms                             |
| 功能引脚4                  | IO-Link                          |
| Function Pin 2         | DI                               |
| Maximum cable length   | 20 m                             |
| 包含在SIDI GSDML中         | 是                                |
| 机械数据                   |                                  |
| 设计                     | 螺纹, M12 x 1                      |
| 尺寸                     | 52 mm                            |
| 外壳材料                   | 金属, CuZn, PTFE涂层                 |
| 感应面材料                  | 塑料, LCP, PTFE涂层                  |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩            | 7 Nm                             |
| 电气连接                   | 接插件, M12 x 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                        |

## 安装说明

### 安装说明/描述



距离D 24 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 12 mm

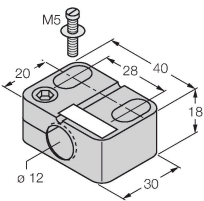
传感器和BSS-12半外壳夹可在任何方向上以高达0.5 Nm的扭矩安装。

## 附件

BST-12B

6947212

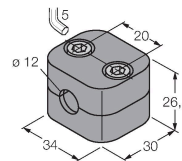
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



BSS-12

6901321

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

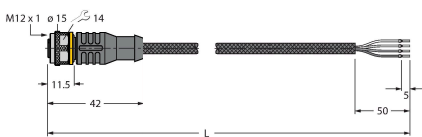
型号

货号

RKC4.4T-2/TXL1001

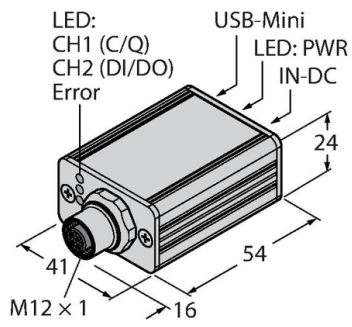
6628825

连接线，直式4针M12孔头接插件，线缆长度：2 m；护套材质：芳纶纤维，黄色；温度峰值：200 °C；其他线路长度可订货，详情参看see [www.turck.com](http://www.turck.com)



附件

尺寸图



型号

USB-2-IOL-0002

货号

6825482

IO,链路主设备, 具有集成USB端口