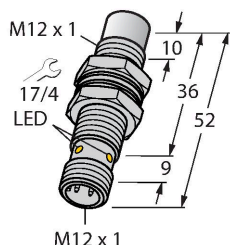


# NI10U-MT12-AP6X-H1141

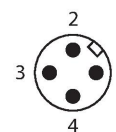
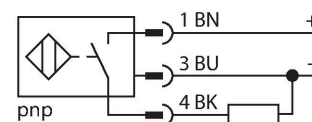
## 电感式传感器 – 开关距离扩展



### 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
- 集成保护可防预衰减
- 很小的金属自由区
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1接插件

### 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uprox+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。

### 技术数据

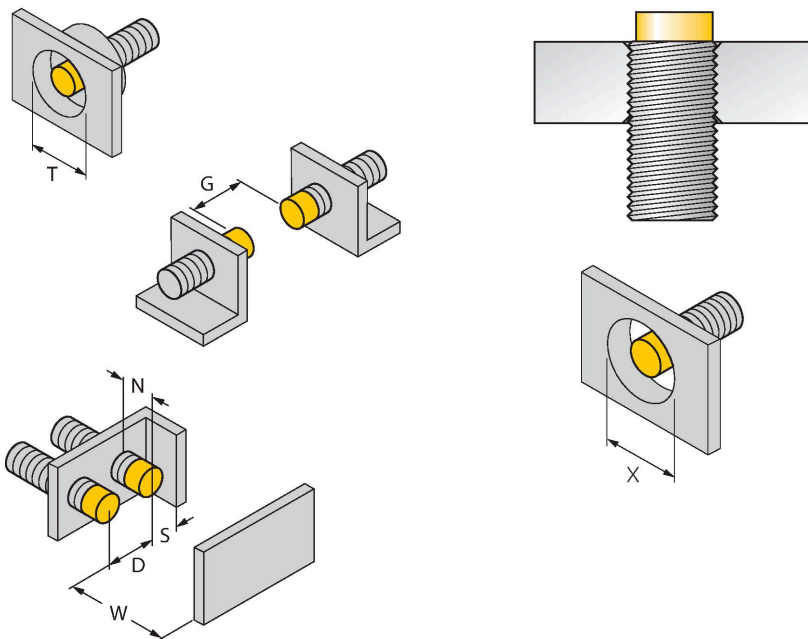
|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| 型号                  | NI10U-MT12-AP6X-H1141       |
| 货号                  | 1634810                     |
| <b>常用数据</b>         |                             |
| 额定开关距离              | 10 mm                       |
| 安装方式                | 非齐平                         |
| 安全工作距离              | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm |
| 重复精度                | $\leq 2\%$ 满量程              |
| 温度漂移                | $\leq \pm 10\%$             |
| 磁滞                  | 3...15 %                    |
| <b>电气数据</b>         |                             |
| 工作电压                | 10...30 VDC                 |
| 余波                  | $\leq 10\% U_{ss}$          |
| 直流额定工作电流            | $\leq 200$ mA               |
| 空载电流                | 25 mA                       |
| 漏电流                 | $\leq 0.1$ mA               |
| 隔离测试电压              | $\leq 0.5$ kV               |
| 短路保护                | 是 / 循环                      |
| I <sub>0</sub> 时的压降 | $\leq 1.8$ V                |
| 断路/反极性保护            | 是 / 是                       |
| 输出性能                | 3线, 常开触点, PNP               |
| 直流磁场稳定性             | 300 mT                      |
| 交流电磁场稳定性            | 300 mT <sub>ss</sub>        |
| 防护等级                | □                           |
| 开关频率                | 1 kHz                       |
| <b>机械数据</b>         |                             |
| 设计                  | 螺纹, M12 x 1                 |
| 尺寸                  | 52 mm                       |

## 技术数据

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 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 × 1                     |
| <b>环境条件</b> |                                  |
| 工作温度        | -30...+85 °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 |
| 开关状态指示      | LED指示灯, 黄                        |

## 安装说明

### 安装说明/描述



|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 48 mm   |
| 距离W     | 3 x Sn  |
| 距离T     | 45 mm   |
| 距离S     | 1.5 x B |
| 距离G     | 6 x Sn  |
| 距离N     | 2 x Sn  |
| B有效面积直径 | Ø 12 mm |

所有非齐平圆柱螺纹型 uprox®+ 系列传感器允许达到螺纹管壳的上沿嵌入式安装。安装在此位置, 传感器安全操作, 检测距离会有20%的衰减。

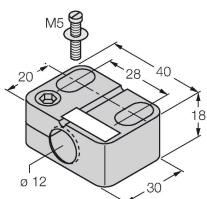
安装在特定盘上需保证X = 50 mm。

## 附件

BST-12B

6947212

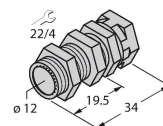
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具; 材料: PA6



QMT-12

6945106

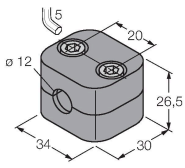
快速安装支架单端封闭, 外螺纹M16 × 1, 材质: 黄铜, 带有PTFE涂层。注意: 使用快速安装支架时, 接近开关的检测距离可能更改。



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

RKC4T-2/TXL1001

6630249

连接线，直式3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)

