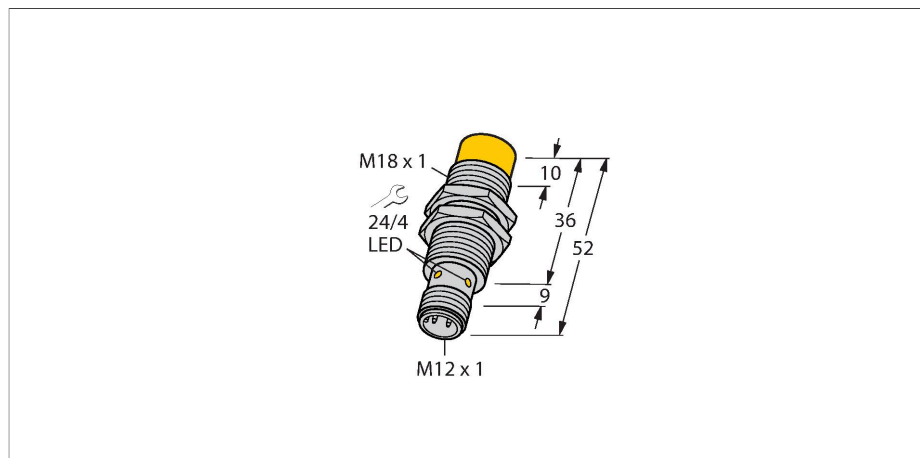


# NI12U-EM18-AN6X-H1141

## 电感式传感器



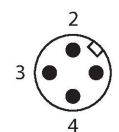
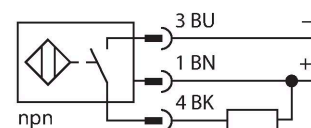
### 特点

- M18 x 1 圆柱螺纹
- 不锈钢1.4301
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 自动补偿可防预衰减
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- M12 x 1接插件

### 技术数据

|                     |   |
|---------------------|---|
| 型号                  | NI12U-EM18-AN6X-H1141                                       |
| 货号                  | 1645350   |
| <b>常用数据</b>         |   |
| 额定开关距离              | 12 mm   |
| 安装方式                | 非齐平, 可部分嵌入安装  |
| 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                | $\leq \pm 10\%$   |
|                     | $\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ °C} \vee \geq +70\text{ °C}$ |
| 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            | $\leq 200\text{ mA}$  |
| 空载电流                | 25 mA   |
| 漏电流                 | $\leq 0.1\text{ mA}$  |
| 隔离测试电压              | $\leq 0.5\text{ kV}$  |
| 短路保护                | 是 / 循环  |
| I <sub>0</sub> 时的压降 | $\leq 1.8\text{ V}$   |
| 断路/反极性保护            | 是 / 是   |
| 输出性能                | 3线, 常开触点, NPN   |
| 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, M18 x 1   |

### 接线图



### 功能原理

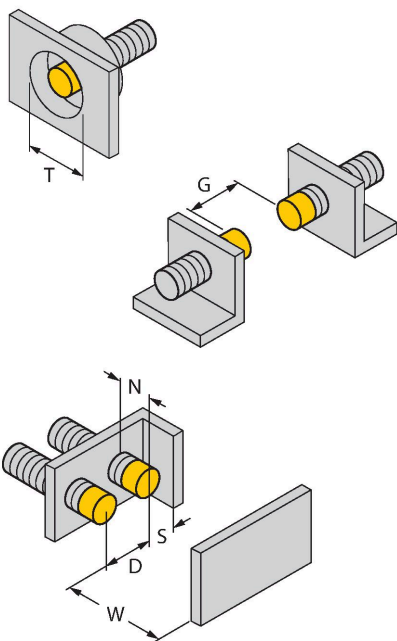
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属，并抗磁场干扰。

## 技术数据

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 尺寸          | 52 mm                            |
| 外壳材料        | 不锈钢型, 1.4301 (AISI 304)          |
| 感应面材料       | 塑料, PBT                          |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 25 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



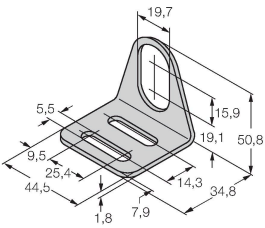
|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 3 x B   |
| 距离W     | 3 x Sn  |
| 距离T     | 3 x B   |
| 距离S     | 1.5 x B |
| 距离G     | 6 x Sn  |
| 距离N     | 2 x Sn  |
| B有效面积直径 | Ø 18 mm |

## 附件

MW-18

6945004

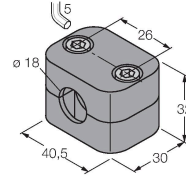
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

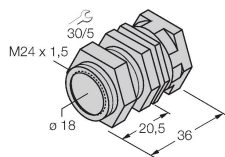
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



QM-18

6945102

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 × 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。



## 附件

尺寸图

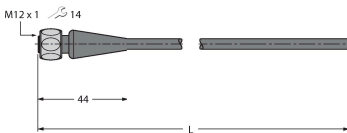
型号

货号

RKH4-2/TFE

6935482

连接线缆，M12母头，直式，3针，不锈钢连接螺母，线缆长度：2 m，护套材质：PVC，灰色，温度范围-25...+80 °C；可选择其他线缆长度和设计，请访问[www.turck.com](http://www.turck.com)以了解详情



RKH4-2/TFG

6934384

连接线缆，M12母头，直式，3针，不锈钢连接螺母，线缆长度：2 m，护套材质：TPE，灰色，温度范围-40...+105 °C；可选择其他线缆长度和设计，请访问[www.turck.com](http://www.turck.com)以了解详情

