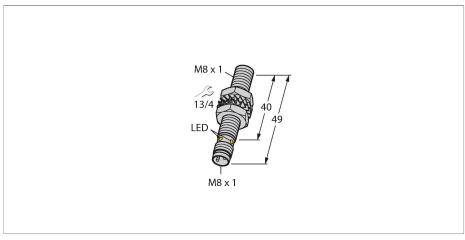
# TURCK

# BI2U-EG08-AN6X-V1131 电感式传感器 – 开关距离扩展



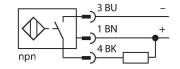
### 技术数据

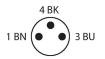
| 型号                     | BI2U-EG08-AN6X-V1131          |
|------------------------|-------------------------------|
| 货号                     | 4602036                       |
| 常用数据                   |                               |
| 额定开关距离                 | 2 mm                          |
| 安装条件                   |                               |
| 安全工作距离                 | ≤ (0.81 × Sn) mm              |
| 重复精度                   | ≤2%满量程                        |
| 温度漂移                   | ≤ ±10 %                       |
|                        | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| 磁滞                     | 315 %                         |
| 电气数据                   |                               |
| 工作电压U。                 | 1030 VDC                      |
| 纹波电压Uss                | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>      |
| 额定直流工作电流I <sub>。</sub> | ≤ 150 mA                      |
| 空载电流                   | ≤ 15 mA                       |
| 漏电流                    | ≤ 0.1 mA                      |
| 隔离测试电压                 | 0.5 kV                        |
| 短路保护                   | 是/循环                          |
| I。时的压降                 | ≤ 1.8 V                       |
| 断线/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                | 200 mT                        |
| 交流电磁场稳定性               | 200 mT <sub>ss</sub>          |
| 防护等级                   |                               |
| 开关频率                   | 1 kHz                         |
| 机械数据                   |                               |
| 设计                     | 螺纹, M8 x 1                    |

## 特点

- ■M8 x 1圆柱螺纹
- ■不锈钢1.4427SO
- ■全金属检测衰减系数恒为1
- ■防护等级IP68
- ■抗磁场干扰
- ■宽传感范围
- ■高开关频率
- ■非齐平安装
- ■3线直流, 10...30 VDC
- ■常开npn输出
- ■M8 x 1连接器

### 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。

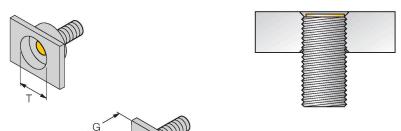


# 技术数据

| 尺寸          | 49 mm                           |
|-------------|---------------------------------|
| 外壳材料        | 不锈钢型, 1.4427 SO                 |
| 感应面材料       | 塑料                              |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 5 Nm                            |
| 电气连接        | 接插件, M8 × 1                     |
| 环境条件        |                                 |
| 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, 黄色                      |

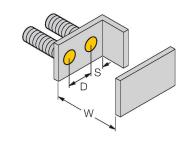
# 安装说明

### 安装说明/描述



| 16 mm  |
|--------|
| 6 mm   |
| 24 mm  |
| 12 mm  |
| 12 mm  |
| Ø 8 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

QM-08

6945100

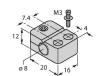
快速安装支架单端封闭,M12 x 1公 头镀铬黄铜接插件。注意: 由于使用 了快插支架,传感器的检测距离会衰 减。

BST-08B

6947210

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装

夹具;材料:PA6



MW08

6945008

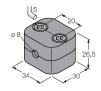
用于圆柱螺纹传感器的安装托架;材 料:不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08

6901322

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的

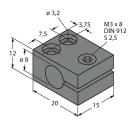
安装夹具;材料:PP



MBS80

69479

用于平滑圆柱型传感器的安装夹具; 安装块材料:电镀铝



## 附件

尺寸图

PKGV3M-2/TEL

货号

6625385

连接线缆,M8母头接插件,直式3针, 不锈钢联接螺母,线缆长度2 m,护套材 质PVC,黑色;cULus认证

