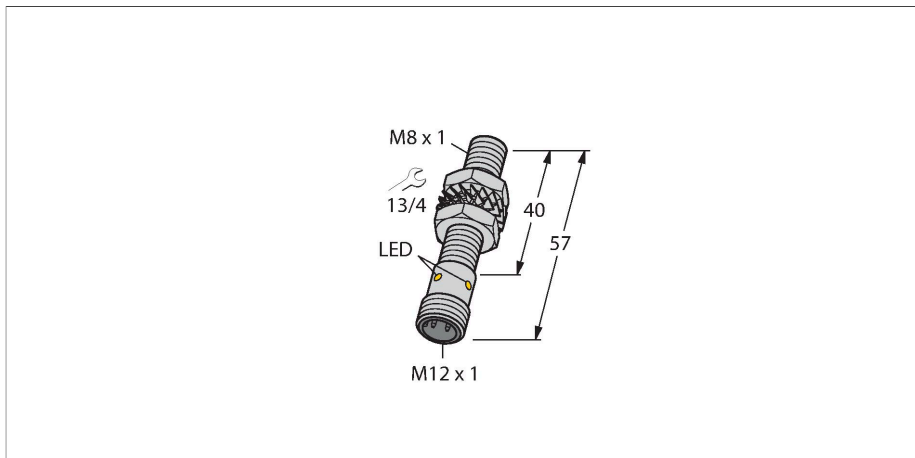


# BI1.5U-EG08-AP6X-H1341

## 电感式传感器



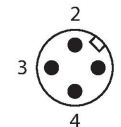
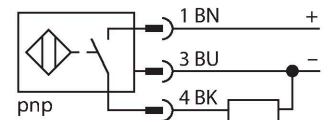
### 技术数据

|                     |  |
|---------------------|--|
| 型号                  | BI1.5U-EG08-AP6X-H1341   |
| 货号                  | 4600540  |
| <b>常用数据</b>         |  |
| 额定开关距离              | 1.5 mm   |
| 安装方式                | 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                | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| 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            | $\leq 150$ mA  |
| 空载电流                | 15 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             | 200 mT   |
| 交流电磁场稳定性            | 200 mT <sub>ss</sub>   |
| 防护等级                | ☐  |
| 开关频率                | 2 kHz  |
| <b>机械数据</b>         |  |
| 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
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 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。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得prox 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          | 57 mm                            |
| 外壳材料        | 不锈钢型, 1.4427 SO                  |
| 感应面材料       | 塑料, PA12-GF30                    |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 5 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



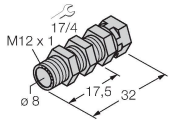
|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 2 x B   |
| 距离W     | 3 x Sn  |
| 距离T     | 3 x B   |
| 距离S     | 1.5 x B |
| 距离G     | 6 x Sn  |
| B有效面积直径 | Ø 8 mm  |

## 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



MW-08

6945008

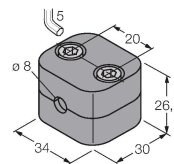
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

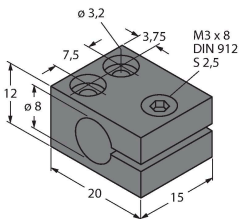
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



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

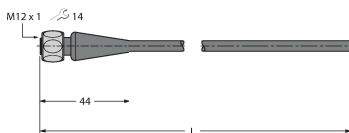
型号

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

