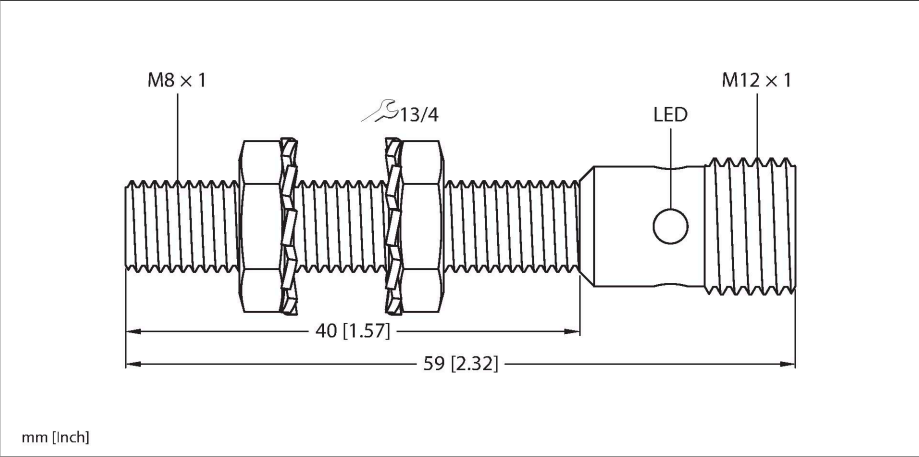


# BI2-EG08-VP6X-H1341

## 电感式传感器 – 开关距离扩展



### 技术数据

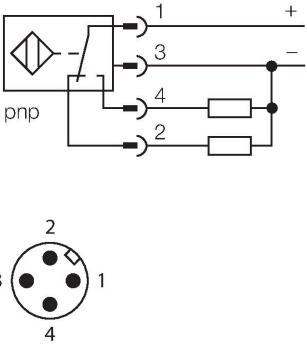
|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| 型号             | BI2-EG08-VP6X-H1341                    |
| 货号             | 4602522                                |
| 常用数据           |                                        |
| 额定开关距离         | 2 mm                                   |
| 安装条件           | 齐平                                     |
| 安全工作距离         | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm            |
| 修正系数           | 37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4 |
| 重复精度           | $\leq 2\%$ 满量程                         |
| 磁滞             | 20 %                                   |
| 电气数据           |                                        |
| 工作电压 $U_B$     | 10...30 VDC                            |
| 纹波电压 $U_{ss}$  | $\leq 10\%$ $U_{Bmax}$                 |
| 额定直流工作电流 $I_o$ | $\leq 150$ mA                          |
| 空载电流           | $\leq 15$ mA                           |
| 漏电流            | $\leq 0.1$ mA                          |
| 隔离测试电压         | 0.5 kV                                 |
| 短路保护           | 是/循环                                   |
| $I_o$ 时的压降     | $\leq 1.8$ V                           |
| 断线/反极性保护       | 是/是                                    |
| 输出性能           | 4线, 互补触点, PNP                          |
| 开关频率           | 2 kHz                                  |
| 机械数据           |                                        |
| 设计             | 螺纹, M8 x 1                             |
| 尺寸             | 59 mm                                  |
| 外壳材料           | 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)                |
| 感应面材料          | 塑料, PA6.6                              |



### 特点

- M8 x 1螺纹圆柱
- 不锈钢, 1.4305 (AISI 303)
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离:
- 4线直流, 10...30 VDC
- 可转换触点,pnp输出
- M12 x 1接插件

### 接线图



### 功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

技术数据

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 5 Nm                              |
| 电气连接        | 接插件, M12 × 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        | IP67                              |
| MTTF        | 2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 开关状态指示      | LED指示灯, 黄色                        |

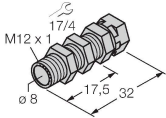
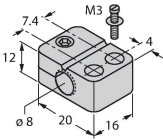
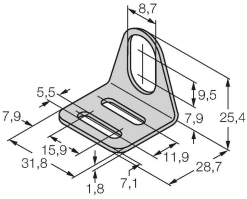
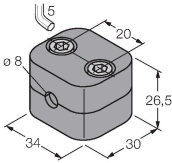
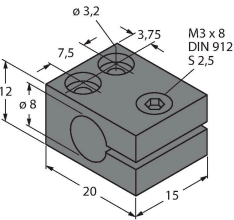
安装说明

安装说明/描述

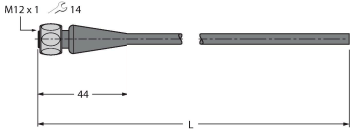
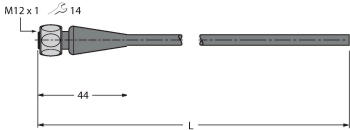
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor with a mounting bracket, with dimension T indicating the distance from the mounting surface to the sensor body. The middle diagram shows two views of a mounting bracket with dimension G indicating the distance between the mounting holes. The bottom diagram shows a top view of a sensor mounted on a panel, with dimensions D (hole diameter), S (hole offset), and W (panel width) indicated.

|         |         |
|---------|---------|
| 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  |
|    |         |                                                       |  |         |                            |
| 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                                                                                 | 型号           | 货号      |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
|  | RKH4.4-2/TFE | 6934473 | 连接线缆，M12母头接插件（直式，4针），不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质PVC，灰色；适用温度范围：-25...+80 °C |
|  | RKH4.4-2/TFG | 6933086 | 连接线缆，M12母头接插件（直式，4针），不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质TPE，灰色；适用温度范围-40...+105 °C |