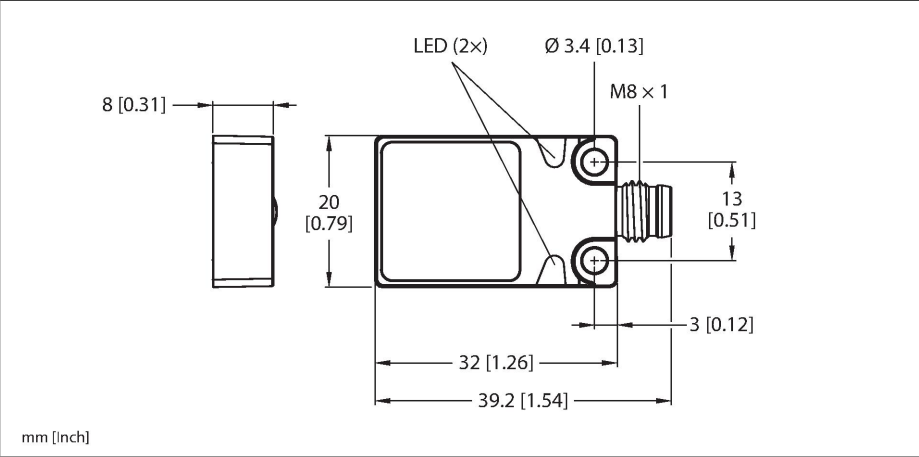


BI8U-Q08-AN6X2-V1131  
电感式传感器 – 开关距离扩展



技术数据

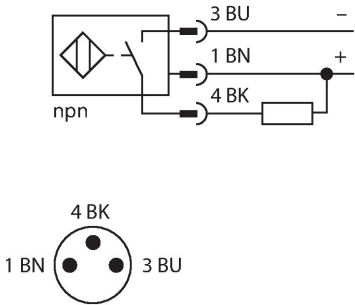
|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 型号             | BI8U-Q08-AN6X2-V1131        |
| 货号             | 1662008                     |
| 常用数据           |                             |
| 额定开关距离         | 8 mm                        |
| 安装条件           | 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 %                    |
| 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 $I_o$ | $\leq 200$ 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           | 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>        |
| 开关频率           | 0.25 kHz                    |
| 机械数据           |                             |
| 设计             | 方型, Q08                     |
| 尺寸             | 32 x 20 x 8 mm              |
| 外壳材料           | 金属, Zamak ( 锌基压铸合金 ), 镀镍    |



特点

- 矩形, 高8 mm
- 顶部感应面
- 金属, 锌基压铸合金, 镀镍
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 增长开关距离
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 安装在金属上
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, NPN输出
- M8 x 1/Ø 8 mm公头接插件

接线图



功能原理

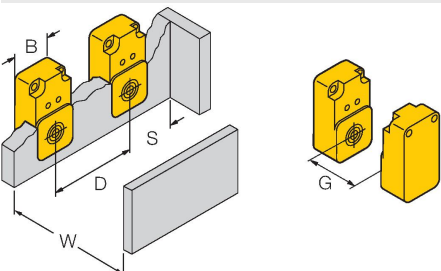
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计, 使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化, 尽显卓越不凡。

技术数据

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 感应面材料  | 塑料, PP, 黄                        |
| 电气连接   | 接插件, M8 × 1/Ø 8 mm               |
| 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   | IP68                             |
| MTTF   | 874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 工作电压指示 | LED指示灯, 绿                        |
| 开关状态指示 | LED指示灯, 黄色                       |

安装说明

安装说明/描述



The diagram illustrates the installation and dimensions of the PKG3S-2/TEL sensor. It shows two yellow sensor units mounted on a grey base. The dimensions are defined as follows:

- Distance D:** The distance between the centers of the two sensors.
- Distance W:** The width of the sensor base.
- Distance S:** The distance from the center of the sensor to the edge of the base.
- Distance G:** The height of the sensor unit.
- B:** The width of the sensor unit.

The side view shows the sensor unit with a height of G and a width of B.

|         |       |
|---------|-------|
| 距离D     | 40 mm |
| 距离W     | 24 mm |
| 距离S     | 1 × B |
| 距离G     | 48 mm |
| B有效面积宽度 | 20 mm |

附件

|     |             |         |                                                      |
|-----|-------------|---------|------------------------------------------------------|
| 尺寸图 | 型号          | 货号      | 连接线缆，Ø 8 mm母头接插件，扣入式，直式3针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证 |
|     | PKG3S-2/TEL | 6627330 |                                                      |

