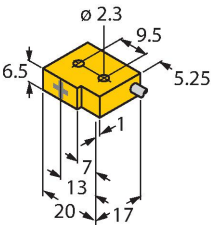


BI1-Q6.5-AN6  
电感式传感器



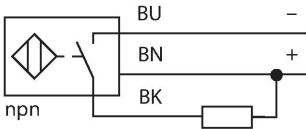
技术数据

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| 型号             | BI1-Q6.5-AN6                            |
| 货号             | 4613420                                 |
| 常用数据           |                                         |
| 额定开关距离         | 1 mm                                    |
| 安装条件           | 齐平                                      |
| 安全工作距离         | $\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$     |
| 修正系数           | 37#钢 = 1; 铝 = 0.1; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.25 |
| 重复精度           | $\leq 2 \text{ \% 满量程}$                 |
| 温度漂移           | $\leq \pm 10 \text{ \%}$                |
| 磁滞             | 3...15 %                                |
| 电气数据           |                                         |
| 工作电压 $U_B$     | 10...30 VDC                             |
| 纹波电压 $U_{ss}$  | $\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$          |
| 额定直流工作电流 $I_o$ | $\leq 150 \text{ mA}$                   |
| 空载电流           | $\leq 15 \text{ mA}$                    |
| 漏电流            | $\leq 0.1 \text{ mA}$                   |
| 隔离测试电压         | 0.5 kV                                  |
| 短路保护           | 是/循环                                    |
| $I_o$ 时的压降     | $\leq 1.8 \text{ V}$                    |
| 断线/反极性保护       | 是/是                                     |
| 输出性能           | 3线, 常开触点, NPN                           |
| 开关频率           | 2 kHz                                   |
| 机械数据           |                                         |
| 设计             | 方型, Q6,5                                |
| 尺寸             | 20.2 x 17.2 x 6.5 mm                    |
| 外壳材料           | 塑料, PP GR-20                            |

特点

- 方型外壳，厚度6.5 mm
- 侧检测面
- Kunststoff，PP GR-20
- 3线直流，10...30 VDC
- 常开npn输出
- 电缆连接

接线图



功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 感应面材料 | PP GR-20                          |
| 电气连接  | 线缆                                |
| 线缆材质  | Ø 2 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m    |
| 导体横截面 | 3 x 0.08 mm <sup>2</sup>          |
| 绞合线   | 40 x0.05 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  | IP67                              |
| MTTF  | 2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |

安装说明

# 安装说明/描述

The diagram illustrates the installation of a sensor on a panel. The top part shows a side view of the sensor (yellow) mounted on a panel (gray). The dimensions are labeled: B (sensor width), D (mounting hole distance), S (mounting hole diameter), and W (panel width). The bottom part shows a front view of the sensor mounted on a panel, with dimension G (mounting hole distance) indicated.

The diagram illustrates the installation of a sensor on a panel. The bottom part shows a front view of the sensor mounted on a panel, with dimension G (mounting hole distance) indicated.

|         |        |
|---------|--------|
| 距离D     | 2 x B  |
| 距离W     | 3 x Sn |
| 距离S     | 1 x B  |
| 距离G     | 6 x Sn |
| B有效面积宽度 | 6.5 mm |

ST37 中的安装注释：  
无法进行四面嵌入式安装