

BI12-M30-AD6X  
电感式传感器



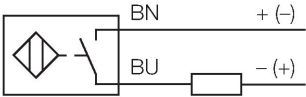
技术数据

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| 型号             | BI12-M30-AD6X                          |
| 货号             | 100018014                              |
| 常用数据           |                                        |
| 额定开关距离         | 12 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 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4 |
| 重复精度           | $\leq 2 \text{ \% 满量程}$                |
| 温度漂移           | $\leq \pm 10 \text{ \%}$               |
| 磁滞             | 1...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 $I_o$ | $\leq 100 \text{ mA}$                  |
| 漏电流            | $\leq 0.6 \text{ mA}$                  |
| 隔离测试电压         | 0.5 kV                                 |
| 短路保护           | 是/循环                                   |
| $I_o$ 时的压降     | $\leq 5 \text{ V}$                     |
| 断线/反极性保护       | 是                                      |
| 输出性能           | 常开触点, 2线                               |
| 最小开关电流         | $\geq 3 \text{ mA}$                    |
| 开关频率           | 0.5 kHz                                |
| 机械数据           |                                        |
| 设计             | 螺纹, M30 x 1.5                          |
| 尺寸             | 64 mm                                  |
| 外壳材料           | 金属, CuZn, 镀铬                           |

特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 2线直流, 10...30 VDC
- 常开
- 电缆连接

接线图



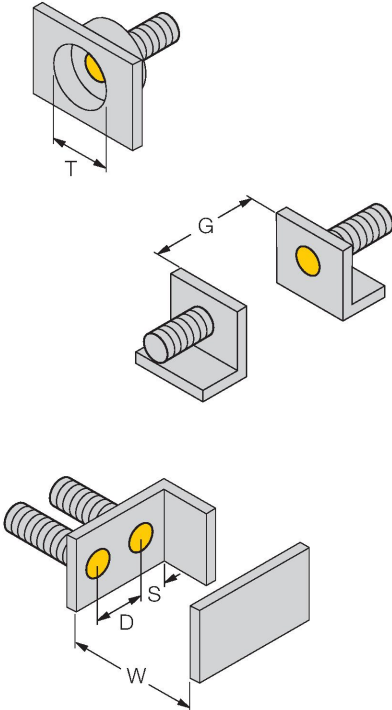
功能原理

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       | 塑料, PA12-GF30                     |
| 底帽          | 塑料, EPTR                          |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 75 Nm                             |
| 电气连接        | 线缆                                |
| 线缆材质        | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m         |
| 导体横截面       | 2 x 0.34 mm²                      |
| 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                                                                             |         |         |
|  | 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 30 mm |
|                                                                                     |         |         |

