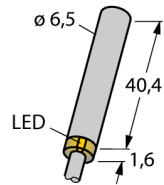


电感式传感器

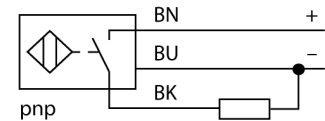
开关距离扩展

BI2-EH6,5-AP6X



- 直径6.5 mm 的光滑圆柱
- 不锈钢1.4404
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离：
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

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。

| | |
|--------------|--|
| 型号 | BI2-EH6,5-AP6X |
| 货号 | 4612200 |
| 额定工作距离 S_n | 2 mm |
| 安装方式 | 齐平 |
| 实际测量范围 | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| 修正系数 | 37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4 |
| 重复精度 | ≤ 2 满量程的 % |
| 温度漂移 | 10 % |
| 磁滞 | 3...15 % |
| 环境温度 | -25...+70 °C |
| 工作电压 | 10...30VDC |
| 余波 | ≤ 10 % U_{s} |
| 直流额定工作电流 | ≤ 150 mA |
| 空载电流 I_0 | ≤ 15 mA |
| 漏电流 | ≤ 0.1 mA |
| 额定绝缘电压 | ≤ 0.5 kV |
| 短路保护 | 是/ 循环 |
| 压降在 I_0 | ≤ 1.8 V |
| 断路/反极性保护 | 是/ 是 |
| 输出性能 | 3线, 常开触点, PNP |
| 开关频率 | 3 kHz |
| 设计 | 光滑圆柱, 6.5 mm |
| 尺寸 | 42 mm |
| 外壳材料 | 金属, V2A (1.4301) |
| 感应面材料 | 塑料, 塑料, PA12-GF20 |
| 底帽 | 塑料, PP |
| 连接 | 电缆 |
| 线缆材质 | 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m |
| 线缆横截面 | 3 x 0.25mm ² |
| 防震动性 | 55 Hz (1 mm) |
| 防冲击性 | 30 g (11 ms) |
| 防护等级 | IP67 |
| MTTF | 2283 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 开关状态指示 | LED指示灯 黄 |

