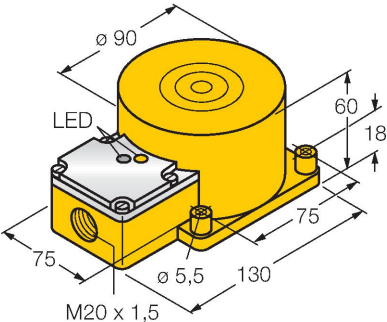


NI60-K90SR-VN4X2  
电感式传感器



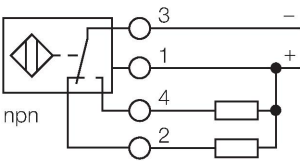
技术数据

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| 型号             | NI60-K90SR-VN4X2                       |
| 货号             | 15740                                  |
| 常用数据           |                                        |
| 额定开关距离         | 60 mm                                  |
| 安装条件           | 非齐平                                    |
| 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             | 3...15 %                               |
| 电气数据           |                                        |
| 工作电压 $U_B$     | 10...65 VDC                            |
| 纹波电压 $U_{ss}$  | $\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$         |
| 额定直流工作电流 $I_o$ | $\leq 200 \text{ mA}$                  |
| 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           | 4线, 互补触点, NPN                          |
| 开关频率           | 0.06 kHz                               |
| 机械数据           |                                        |
| 设计             | 方型, K90SR                              |
| 尺寸             | 130 x 75 x 60 mm                       |
| 外壳材料           | 塑料, PBT-GF30-V0                        |

特点

- 方型外壳，厚度60 mm
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 4线直流, 10...65 VDC
- 可转换触点,npn输出
- 接线盒

接线图



功能原理

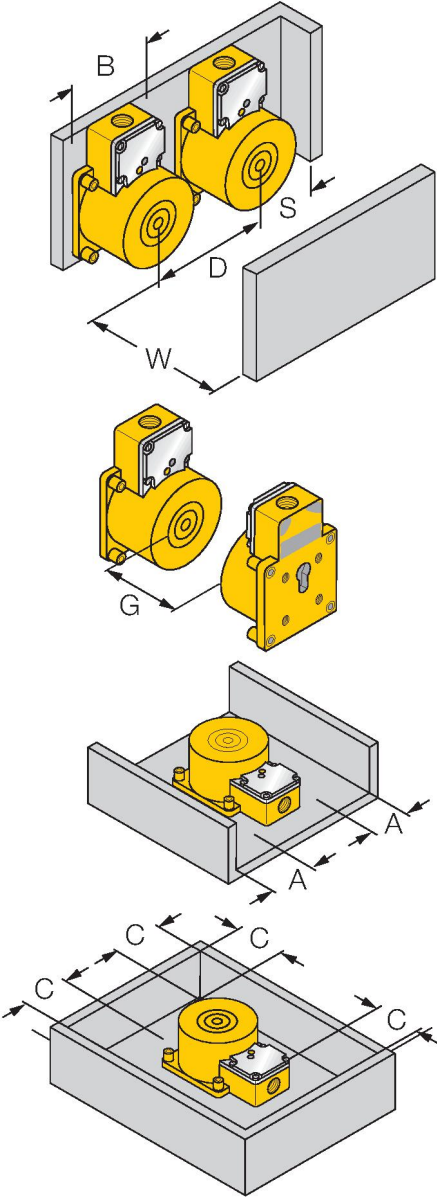
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 感应面材料  | PBT-GF30-V0                       |
| 电气连接   | 端子室                               |
| 夹紧能力   | ≤ 2.5 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 |
| 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



|         |                |
|---------|----------------|
| 距离D     | $3 \times B$   |
| 距离W     | $3 \times S_n$ |
| 距离S     | $1.5 \times B$ |
| 距离G     | $6 \times S_n$ |
| 距离A     | $1 \times S_n$ |
| 距离C     | $2 \times S_n$ |
| B有效面积宽度 | 90 mm          |