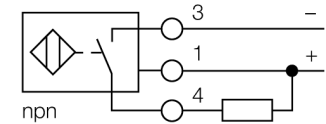


- 直径20mm 的光滑圆柱
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩展
- 高开关频率
- 通过自补偿来实现预阻尼保护
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- 接线盒

接线图

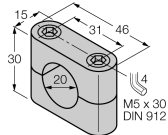


功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。由于其独特的三个无铁氧体芯的空线圈结构, uprox® 传感器具有系数为1的独特优势。它对所有的金属具有相同的检测距离, 可以抵抗强磁场的干扰和极大的开关距离。

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| 型号 | NI12U-K20SK-AN6X |
| 货号 | 1645331 |
| 额定工作距离Sn | 12 mm |
| 安装方式 | 非齐平, 可部分嵌入安装 |
| 实际测量范围 | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| 重复精度 | ≤ 2 满量程的 % |
| 温度漂移 | 10 % |
| 磁滞 | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| 环境湿度 | 3...15 % |
| | -30...+85 °C |
| 工作电压 | 10...30VDC |
| 余波 | ≤ 10 % U _s |
| 直流额定工作电流 | ≤ 200 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, NPN |
| 防护等级 | □ |
| 开关频率 | 1 kHz |
| 设计 | 光滑圆柱, 20 mm |
| 尺寸 | 77 mm |
| 外壳材料 | 塑料, PBT-GF30-V0 |
| 接线盒材料 | 塑料, Ultem |
| 接线盒外壳材料 | 塑料, 塑料, PA12-GF20 |
| 感应面材料 | 塑料, PBT |
| 连接 | 接线端子 |
| 夹紧能力 | ≤ 2.5 mm ² |
| 线缆外部直径 | 4.5...8mm |
| 防震动性 | 55 Hz (1 mm) |
| 防冲击性 | 30 g (11 ms) |
| 防护等级 | IP68 |
| MTTF | 874 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 开关状态指示 | LED指示灯 黄 |
| 可供货 | BS20; 导线密封套; 2个塑料密封圈 |

附件

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|-------|-------|-----------------|---|
| BS 20 | 69464 | 固定夹具，安装模块材质：PBT |  |