

#### 产品要点

- 圆柱形微型外壳，适应于有限的安装空间
- 增强感应距离，提供最高可靠性
- 得益于产线最后的统一校准，产品一致性非常高
- 即使在苛刻环境中也能保持坚固可靠
- 温度与长期开关动作稳定性
- 耐化学腐蚀的PUR 线缆



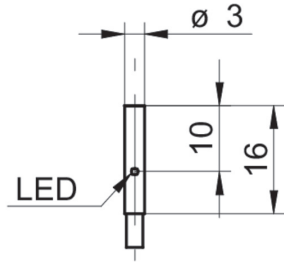
图片与实际产品类似



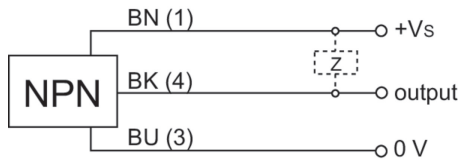
#### 技术数据

| 基本参数             |                                                       | 机械参数                      |                                                                        |
|------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 安装方式             | 齐平                                                    | 尺寸                        | 3 mm                                                                   |
| 额定感应距离 Sn        | 1 mm                                                  | 外壳长度                      | 16 mm                                                                  |
| 可靠感应距离 Sa        | ≤ 81 % of Sn                                          | 连接方式                      | 2米直接出线                                                                 |
| 实际感应距离 Sr        | ± 10 % von Sn                                         | 重量                        | 10 g                                                                   |
| 温漂               | -5% / +10% (+10...+60 °C)<br>-5% / 15% (-10...+70 °C) | 环境条件                      |                                                                        |
| 迟滞               | 2 ... 20 % Sr                                         | 工作温度                      | -10 ... +75 °C                                                         |
| 输出指示灯            | 红色LED                                                 | 储存温度                      | -25 ... +75 °C                                                         |
| 典型校正因子           | 低碳钢100% · 不锈钢70% · 铝45% · 铜35%                        | 防护等级                      | IP 67                                                                  |
| Reference object | Fe360 3 x 3 x 1 mm                                    | 抗振性                       | IEC 60068-2-6:2008 10 g at f = 10 - 2000 Hz, duration 150 min per axis |
| 电气参数             |                                                       | 抗冲击性                      | IEC 60068-2-27:2009 100 g / 6 ms, 10 jolts per axis and direction      |
| 开关频率             | 4 kHz                                                 | 安全最大值                     |                                                                        |
| 电源电压范围 +Vs       | 6 ... 30 VDC                                          | MTTF                      | 1437 年                                                                 |
| 最大电流消耗 ( 无负载 )   | 10 mA                                                 | Diagnostic coverage (DC)  | 0 %                                                                    |
| 输出电路             | NPN常开                                                 | 电缆                        |                                                                        |
| 压降 Vd            | <2 VDC                                                | Cable length              | 200 cm                                                                 |
| 输出电流             | 100 mA                                                | Shielded                  | 无                                                                      |
| 短路保护             | 是                                                     | External sheath: Material | PUR                                                                    |
| 反极性保护            | 是                                                     | Cable diameter            | 2,4 mm                                                                 |
| 机械参数             |                                                       | Wire cross section        | 0.08 mm <sup>2</sup>                                                   |
| 类型               | 圆柱形 · 光滑版                                             | Insulation: Material      | PP                                                                     |
| 感应面材质            | POM                                                   | Bending radius (fixed)    | 3 × 外径                                                                 |
| 外壳材质             | 不锈钢 (V2A)                                             | Bending radius (mobile)   | 10 × 外径                                                                |

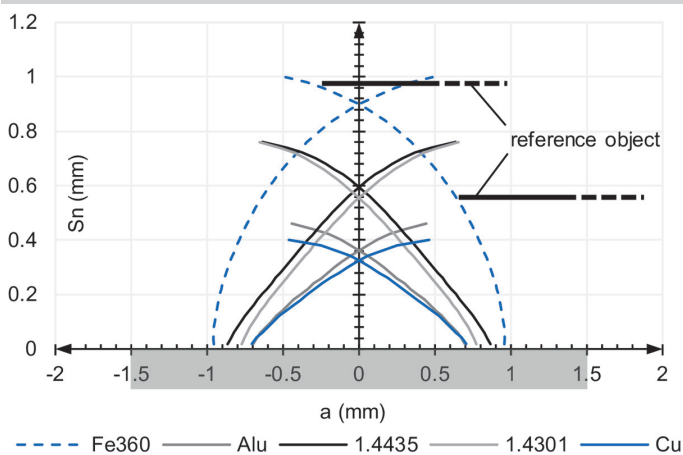
## 尺寸图



## 接线图



## Response diagram



## 附件

### 安装附件

10137021

10137021