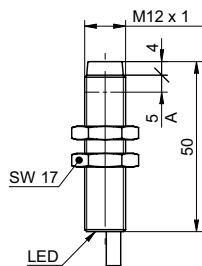


## 电感式接近开关

IR12.P10S-11148324

尺寸图



## 基本参数

|              |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| 安装类型         | 非屏蔽                                                      |
| 特殊型号         | 增强距离 (GammaProx)                                         |
| 额定感应距离 $S_n$ | 10 mm                                                    |
| 温漂           | $\pm 10\%$ (0 ... +60 °C)<br>$\pm 15\%$ (-25 ... +75 °C) |
| 磁滞           | 3 ... 20 % (Sr)                                          |
| 输出指示灯        | LED 红色                                                   |
| 修正系数典型值      | 软钢 100 %, 不锈钢 75 %, 铝 50 %                               |

## 电气参数

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| 开关频率            | < 1,5 kHz    |
| 工作电压范围 +Vs      | 6 ... 36 VDC |
| 电流消耗 (最大) (无负载) | 10 mA        |
| 输出电路            | NPN 常开 (NO)  |
| 压降 $V_d$        | < 2 VDC      |
| 输出电流            | < 100 mA     |
| 短路保护            | 是            |
| 反向极性保护          | 是            |

## 机械参数

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 类型        | 圆柱型 螺纹版          |
| 材料 (感应面)  | PBT              |
| 外壳材料      | 黄铜镍电镀            |
| 尺寸        | 12 mm            |
| 外壳长度      | 50 mm            |
| 连接器类型     | 电缆, 2 m          |
| 旋紧力矩 max. | 15 Nm (A: 10 Nm) |

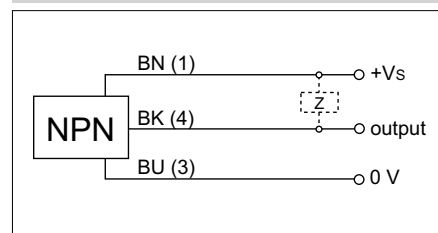
## 环境条件

|      |                |
|------|----------------|
| 操作温度 | -25 ... +75 °C |
| 防护等级 | IP 67          |

照片



连接图

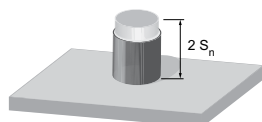


- 增强感应距离

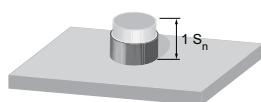
# 电感式接近开关

IR12.P10S-11148324

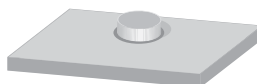
## 不同安装情况的修正系数 (近似值)



| Mounting material | Correction factor |
|-------------------|-------------------|
| Mild steel        | 100 %             |
| Stainless steel   | 100 %             |
| Aluminum          | 100 %             |



| Mounting material | Correction factor |
|-------------------|-------------------|
| Mild steel        | 105 %             |
| Stainless steel   | 100 %             |
| Aluminum          | 100 %             |



| Mounting material | Correction factor |
|-------------------|-------------------|
| Mild steel        | not possible      |
| Stainless steel   | not possible      |
| Aluminum          | 90 %              |

## mounting instructions

