

## 产品要点

- 圆柱形标准外壳，用途广泛
- 感应距离更长，可靠性更高
- 出厂前已校准，不同批次之间的差异很小
- 即使在苛刻的环境中仍然坚固
- 长期稳定的开关性能，不易受温度影响



图片与实际产品类似



## 技术数据

### 基本参数

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| 安装方式             | 半齐平                            |
| 额定感应距离 Sn        | 18 mm                          |
| 可靠感应距离 Sa        | ≤ 81 % of Sn                   |
| 实际感应距离 Sr        | ± 10 % von Sn                  |
| 温漂               | ±10% Sr                        |
| 迟滞               | 3 ... 20 % Sr                  |
| 输出指示灯            | 红色LED                          |
| 典型校正因子           | 低碳钢100% · 不锈钢85% · 铝40% · 铜35% |
| Reference object | Fe360 54 x 54 x 1 mm           |

### 电气参数

|              |              |
|--------------|--------------|
| 开关频率         | 500 Hz       |
| 电源电压范围 +Vs   | 6 ... 36 VDC |
| 最大电流消耗 (无负载) | 10 mA        |
| 输出电路         | NPN互补        |
| 压降 Vd        | <2 VDC       |
| 输出电流         | 200 mA       |
| 短路保护         | 是            |
| 反极性保护        | 是            |

### 机械参数

|       |           |
|-------|-----------|
| 类型    | 圆柱形 · 螺纹版 |
| 感应面材质 | PBT       |
| 外壳材质  | 黄铜镀镍      |
| 尺寸    | 30 mm     |

### 机械参数

|        |        |
|--------|--------|
| 外壳长度   | 50 mm  |
| 连接方式   | 2米直接出线 |
| 最大紧固扭矩 | 140 Nm |
| 重量     | 249 g  |

### 环境条件

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| 工作温度 | -25 ... +75 °C                                                         |
| 储存温度 | -25 ... +75 °C                                                         |
| 防护等级 | IP 67                                                                  |
| 抗振性  | IEC 60068-2-6:2008 10 g at f = 10 - 2000 Hz, duration 150 min per axis |
| 抗冲击性 | IEC 60068-2-27:2009 100 g / 6 ms, 10 jolts per axis and direction      |

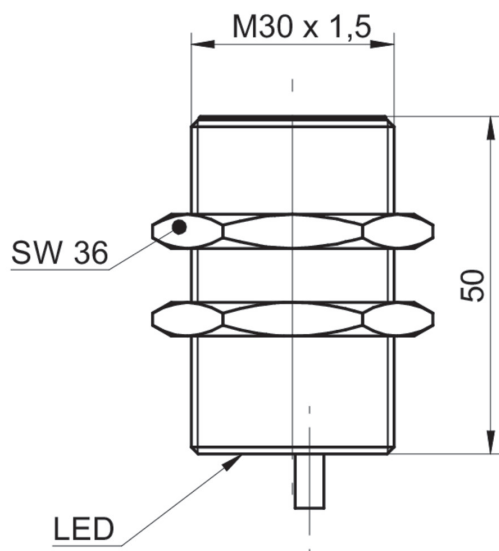
### 安全最大值

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| MTTF                     | 954 年 |
| Diagnostic coverage (DC) | 0 %   |

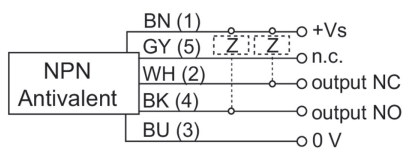
### 电缆

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Cable length              | 200 cm   |
| Shielded                  | 无        |
| External sheath: Material | PVC      |
| Cable diameter            | 4,6 mm   |
| Wire cross section        | 0.25 mm² |
| Insulation: Material      | PVC      |
| Bending radius (fixed)    | 3 × 外径   |
| Bending radius (mobile)   | 10 × 外径  |

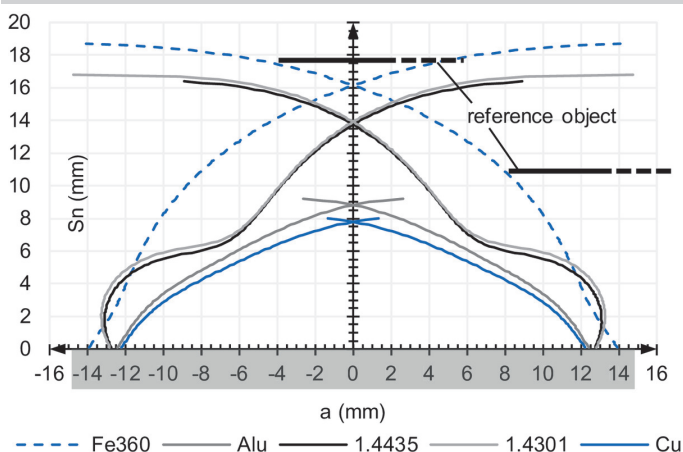
## 尺寸图



## 接线图



## Response diagram



**附件****安装附件**

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| 11200030 | 11200030                                       |
| 11199998 | ZADAP-M30.STANDARD                             |
| 11199999 | ZADAP-M30.LONG                                 |
| 11707685 | Mounting rod with mounting plate holder 200 mm |
| 11707686 | Mounting rod with mounting plate holder 300 mm |
| 11707688 | Mounting rod 200 mm                            |
| 11707697 | Mounting rod 250 mm                            |
| 11707698 | Mounting rod with mounting plate holder 250 mm |
| 11707687 | Mounting rod 300 mm                            |
| 11707700 | Mounting plate ø30 mm                          |
| 11707702 | Mounting base                                  |
| 11707703 | Two-way connector                              |