

## 技术数据表

## 电感式开关

配件编号: 50129920

IS 108 MM/4NO-4NO-M8.3

### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 操作和显示
- 产品型号描述
- 说明



图片可能不同



技术参数

基础数据

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 系列                      | 108          |
| 典型检测范围限值 S <sub>n</sub> | 4 mm         |
| 检测距离S <sub>a</sub>      | 0 ... 3.2 mm |

电气数据

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| 保护电路                             | 反极性保护                   |
|                                  | 短路保护                    |
|                                  | 过载保护                    |
| 性能数据                             |                         |
| 供电电压 U <sub>B</sub>              | 10 ... 30 V, DC         |
| 剩余波纹度                            | 10 %, 来自 U <sub>B</sub> |
| 开路电流                             | 0 ... 10 mA             |
| 温度漂移, 最大 ( S <sub>r</sub> 的百分比 ) | 10 %                    |
| 重复精度, 最大 ( S <sub>r</sub> 的百分比 ) | 1 %                     |
| 开关滞后                             | 15 %                    |
| 输出                               |                         |
| 数字开关量输出数                         | 1 个                     |
| 开关量输出                            |                         |
| 电压类型                             | DC                      |
| 最大开关电流                           | 100 mA                  |
| 最大剩余电流                           | 0.01 mA                 |
| 电压降                              | ≤ 2 V                   |
| 开关量输出1                           |                         |
| 开关元件                             | 晶体管, PNP                |
| 开关原理                             | NO (常开触点)               |

时序

|      |          |
|------|----------|
| 开关频率 | 1,000 Hz |
|------|----------|

连接

|      |       |
|------|-------|
| 接口数量 | 1 个   |
| 连接1  |       |
| 功能   | 供电电源  |
|      | 信号输出  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M8    |
| 类型   | 插头    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 3 个引脚 |
| 编码   | A-编码  |

机械参数

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 结构         | 圆柱形                |
| 尺寸 (Ø x L) | 8 mm x 60 mm       |
| 螺纹规格       | M8 x 1 mm          |
| 安装类型       | 非齐平                |
| 外壳材料       | 金属                 |
| 金属外壳       | 镀镍黄铜               |
| 感光面材料      | 塑料, 聚甲醛 (POM)      |
| 净重         | 26 g               |
| 外壳颜色       | 红色, RAL 3000       |
|            | 银                  |
| 紧固类型       | 安装螺纹               |
| 标准量板       | 12 x 12 mm², Fe360 |

操作和显示

|      |     |
|------|-----|
| 显示类型 | LED |
| LED数 | 1 个 |

环境数据

|          |               |
|----------|---------------|
| 环境温度, 工作 | -25 ... 70 °C |
| 环境温度, 储藏 | -25 ... 70 °C |

认证

|      |               |
|------|---------------|
| 防护等级 | IP 67         |
| 应用标准 | IEC 60947-5-2 |

修正系数

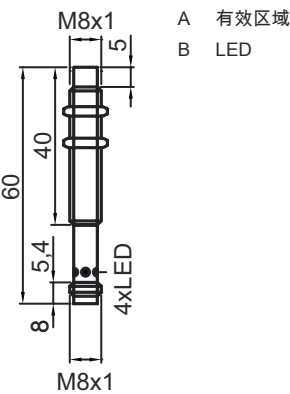
|         |   |
|---------|---|
| 钢 Fe360 | 1 |
|---------|---|

分类

|              |          |
|--------------|----------|
| 税率编号         | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 8.0   | 27270101 |
| ECLASS 9.0   | 27270101 |
| ECLASS 10.0  | 27270101 |
| ECLASS 11.0  | 27270101 |
| ECLASS 12.0  | 27274001 |
| ECLASS 13.0  | 27274001 |
| ECLASS 14.0  | 27274001 |
| ECLASS 15.0  | 27274001 |
| ETIM 5.0     | EC002714 |
| ETIM 6.0     | EC002714 |
| ETIM 7.0     | EC002714 |
| ETIM 8.0     | EC002714 |
| ETIM 9.0     | EC002714 |
| ETIM 10.0    | EC002714 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



电气连接

连接1

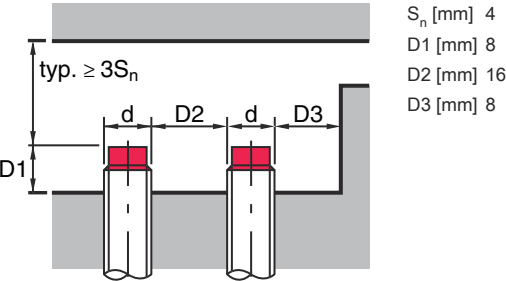
|      |       |
|------|-------|
| 功能   | 供电电源  |
|      | 信号输出  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M8    |
| 类型   | 插头    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 3 个引脚 |
| 编码   | A-编码  |

引脚 引脚分配

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |

图示

非齐平安装



操作和显示

| LED | 显示    | 说明         |
|-----|-------|------------|
| 1   | 黄色，长亮 | 开关量输出/开关状态 |

产品型号描述

产品名称：ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISX | 功能原理 / 设计<br>IS：电感式开关，标准化设计<br>ISS：电感式开关，短设计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| YYY | 系列<br>104：Ø 4.0 mm 系列<br>108：带 M8 x 1 外螺纹的产品系列<br>112：带 M12 x 1 外螺纹的产品系列<br>118：带 M18 x 1 外螺纹的产品系列<br>122：立方形构造形式的 18 x 18mm 系列<br>130：带 M30 x 1.5 外螺纹的产品系列<br>144：立方形构造形式的 40 x 40mm 系列<br>180：立方形构造形式的 80 x 80mm 系列                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| XX  | 外壳<br>MM：金属外壳（有效区域：塑料）/ 公制螺纹<br>PP：塑料外壳<br>MP：金属外壳（有效区域：塑料）/ 公制螺纹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ZZZ | 开关量输出<br>4NO：PNP 晶体管，常开触点 (NO)<br>4NC：PNP 晶体管，常闭触点 (NC)<br>44：PNP 晶体管，常开触点 (NO) / 常闭触点 (NC)<br>2NO：NPN 晶体管，常开触点 (NO)<br>2NC：NPN 晶体管，常闭触点 (NC)<br>22：NPN 晶体管，常开触点 (NO) / 常闭触点 (NC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AAA | 测量范围 / 安装形式<br>1E2：极限测量范围类型 1.2mm / 齐平安装<br>2E0：极限测量范围类型 2.0mm / 齐平安装<br>4E0：极限测量范围类型 4.0mm / 齐平安装<br>4N0：极限测量范围类型 4.0mm / 非齐平安装<br>5E0：极限测量范围类型 5.0mm / 齐平安装<br>6E0：极限测量范围类型 6.0mm / 齐平安装<br>8E0：极限测量范围类型 8.0mm / 齐平安装<br>8N0：极限测量范围类型 8.0mm / 非齐平安装<br>10E：极限测量范围类型 10.0mm / 齐平安装<br>15N：极限测量范围类型 15.0mm / 非齐平安装<br>16E：极限测量范围类型 16.0mm / 齐平安装<br>16N：极限测量范围类型 16.0mm / 非齐平安装<br>20E：极限测量范围类型 20.0mm / 齐平安装<br>25N：极限测量范围类型 25.0mm / 非齐平安装<br>30N：极限测量范围类型 30.0mm / 非齐平安装<br>40N：极限测量范围类型 40.0mm / 非齐平安装<br>50N：极限测量范围类型 50.0mm / 非齐平安装 |
| DDD | 电气连接<br>取消：电缆，标准长度 2000 mm，3 芯<br>M8.3：M8 圆连接器，3 针（插头）<br>M12：M12 圆连接器，4 针（插头）<br>TB.4：端子，4 个引脚<br>050：电缆，标准长度 5000mm，3 芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 注意                                                                                 |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | 所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 。 |

说明

|                                                                                              |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  遵守设备的使用规定！ |                                                                                                                                 |
|              | <div><div></div><div>本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。</div><div></div><div>只能由专业人员将本产品投入运行。</div><div></div><div>请仅根据正确用途使用本产品。</div></div> |