

## 技术数据表

## 电感式开关

配件编号: 50129923

IS 108 MM/2NC-4NO

### 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, NPN  |
| 开关原理 | NC (常闭触点) |

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   | 电缆                   |
| 电缆长度 | 2,000 mm             |
| 护套材料 | PVC                  |
| 电缆颜色 | 黑色                   |
| 导线数量 | 3 芯                  |
| 核心截面 | 0.18 mm <sup>2</sup> |

机械参数

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| 结构         | 圆柱形                             |
| 螺纹规格       | M8 x 1 mm                       |
| 尺寸 (Ø x L) | 8 mm x 45 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)                   |
| 外壳颜色       | 红色, RAL 3000                    |
|            | 银                               |
| 紧固类型       | 安装螺纹                            |
| 标准量板       | 12 x 12 mm <sup>2</sup> , 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

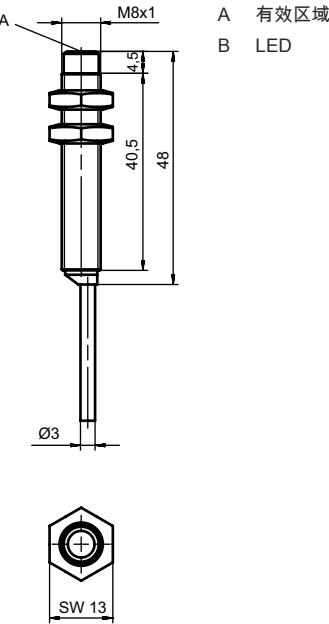
|         |   |
|---------|---|
| 钢 Fe360 | 1 |
|---------|---|

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 |
| ETIM 5.0     | EC002714 |
| ETIM 6.0     | EC002714 |
| ETIM 7.0     | EC002714 |
| ETIM 8.0     | EC002714 |
| ETIM 9.0     | 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   | 电缆       |
| 电缆长度 | 2,000 mm |
| 护套材料 | PVC      |
| 电缆颜色 | 黑色       |
| 导线数量 | 3 芯      |
| 核心截面 | 0.18 mm² |

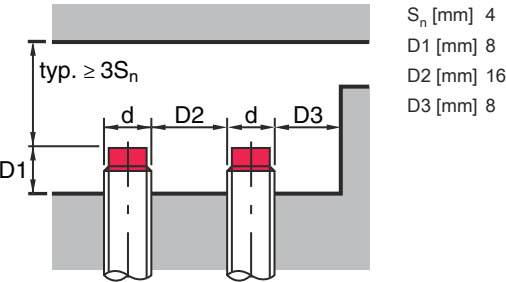
芯线颜色

芯线敷设

|    |       |
|----|-------|
| 棕色 | V+    |
| 蓝色 | GND   |
| 黑色 | 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: $\varnothing$ 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 18 mm 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 40 mm 系列<br>180: 立方形构造形式的 80 x 80 mm 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 1.2 mm / 齐平安装<br>2E0: 极限测量范围类型 2.0 mm / 齐平安装<br>4E0: 极限测量范围类型 4.0 mm / 齐平安装<br>4N0: 极限测量范围类型 4.0 mm / 非齐平安装<br>5E0: 极限测量范围类型 5.0 mm / 齐平安装<br>6E0: 极限测量范围类型 6.0 mm / 齐平安装<br>8E0: 极限测量范围类型 8.0 mm / 齐平安装<br>8N0: 极限测量范围类型 8.0 mm / 非齐平安装<br>10E: 极限测量范围类型 10.0 mm / 齐平安装<br>15N: 极限测量范围类型 15.0 mm / 非齐平安装<br>16E: 极限测量范围类型 16.0 mm / 齐平安装<br>16N: 极限测量范围类型 16.0 mm / 非齐平安装<br>20E: 极限测量范围类型 20.0 mm / 齐平安装<br>25N: 极限测量范围类型 25.0 mm / 非齐平安装<br>30N: 极限测量范围类型 30.0 mm / 非齐平安装<br>40N: 极限测量范围类型 40.0 mm / 非齐平安装<br>50N: 极限测量范围类型 50.0 mm / 非齐平安装 |

产品型号描述

|     |                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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！ |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"><li>本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。</li><li>只能由专业人员将本产品投入运行。</li><li>请仅根据正确用途使用本产品。</li></ul> |