

## 技术数据表

## 电感式开关

配件编号: 50136066

IS 130MM/4NO-16E-M12

### 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             | 130           |
| 典型检测范围限值 $S_n$ | 16 mm         |
| 检测距离 $S_a$     | 0 ... 12.8 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 $U_B$             | 10 ... 30 V, DC |
| 剩余波纹度                  | 10 %, 来自 $U_B$  |
| 开路电流                   | 0 ... 10 mA     |
| 温度漂移, 最大 ( $S_n$ 的百分比) | 10 %            |
| 重复精度, 最大 ( $S_n$ 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 | 200 mA     |
| 最大剩余电流 | 0.01 mA    |
| 电压降    | $\leq 2$ 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 | 300 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 | M12   |
| 类型   | 插头    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 4 个引脚 |
| 编码   | A-编码  |

## 机械参数

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 结构                            | 圆柱形                             |
| 螺纹规格                          | M30 x 1.5 mm                    |
| 尺寸 ( $\varnothing \times L$ ) | 30 mm x 79 mm                   |
| 安装类型                          | 齐平                              |
| 外壳材料                          | 金属                              |
| 金属外壳                          | 镀镍黄铜                            |
| 感光面材料                         | 塑料, 聚丙烯 (PBT)                   |
| 外壳颜色                          | 红色, RAL 3000                    |
|                               | 银                               |
| 紧固类型                          | 安装螺纹                            |
| 标准量板                          | 48 x 48 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

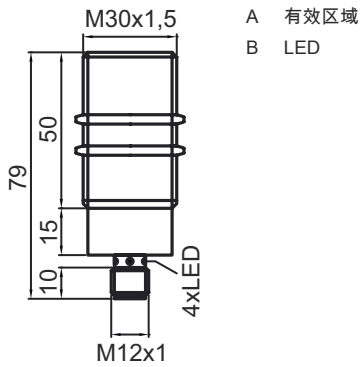
|         |   |
|---------|---|
| 钢 Fe360 | 1 |
|---------|---|

## 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

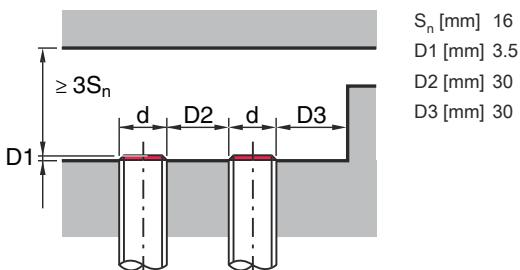
|      |       |
|------|-------|
| 功能   | 供电电源  |
|      | 信号输出  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M12   |
| 类型   | 插头    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 4 个引脚 |
| 编码   | A-编码  |

## 引脚 引脚分配

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | n.c.  |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |

## 图示

## 安装，齐平安装



$S_n$  [mm] 16  
 $D1$  [mm] 3.5  
 $D2$  [mm] 30  
 $D3$  [mm] 30

## 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: 电感性开关, 标准化设计<br>ISS: 电感性开关, 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: 立方构造形式的 40 x 40mm 系列<br>180: 立方构造形式的 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 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)。

## 说明



遵守设备的使用规定！



- 本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。
- 只能由专业人员将本产品投入运行。
- 请仅根据正确用途使用本产品。