

## 技术数据表

## 背景抑制扫描仪

配件编号: 50147086

HT36/NX-200-M12



图片可能不同

### 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
- 更多信息
- 配件



技术参数

|      |            |
|------|------------|
| 基础数据 |            |
| 系列   | 36         |
| 工作原理 | 带背景抑制的扫描原理 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 光学数据         |                     |
| 黑色/白色误差      | < 10% 时最长 800 mm    |
| 检测距离         | 保证的检测范围             |
| 检测距离, 白色 90% | 0.01 ... 2.5 m      |
| 检测距离, 灰色 18% | 0.05 ... 1.5 m      |
| 检测距离, 黑色 6%  | 0.08 ... 1.1 m      |
| 检测范围极限       | 0.01 ... 2.5 m      |
| 检测范围极限       | 典型检测范围              |
| 调整范围         | 150 ... 2,500 mm    |
| 射线走向         | 聚焦                  |
| 光源           | LED, 红色             |
| 波长           | 645 nm              |
| 传输信号波形       | 脉冲                  |
| LED 组        | 自由组 ( 根据 EN 62471 ) |
| 光斑几何形状类型     | 矩形                  |
| 焦点           | 固定                  |

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 电气数据                |                               |
| 保护电路                | 反极性保护<br>暂态保护<br>短路保护         |
| 性能数据                |                               |
| 供电电压 U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC, 包括剩余波纹度      |
| 剩余波纹度               | 0 ... 15 %, 来自 U <sub>B</sub> |
| 开路电流                | 0 ... 30 mA                   |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 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                               |
| 开关电压     | 低 : ≤2V<br>高 : ≥(U <sub>B</sub> -2V) |
| 开关量输出1   |                                      |
| 配置       | 连接1, 引脚4                             |
| 开关元件     | 晶体管, NPN                             |
| 开关原理     | 暗通                                   |

|      |        |
|------|--------|
| 时序   |        |
| 开关频率 | 250 Hz |
| 响应时间 | 2 ms   |
| 延时   | 300 ms |

|      |              |
|------|--------------|
| 连接1  |              |
| 功能   | 供电电源<br>信号输出 |
| 类型   | 带接头电缆        |
| 电缆长度 | 200 mm       |
| 护套材料 | PUR          |
| 电缆颜色 | 黑色           |
| 导线数量 | 4 芯          |
| 核心截面 | 0.2 mm²      |
| 螺纹规格 | M12          |
| 类型   | 插头           |
| 材料   | 塑料           |
| 引脚数  | 4 个引脚        |
| 编码   | A-编码         |

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| 机械参数             |                           |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 20.5 mm x 76.3 mm x 44 mm |
| 外壳材料             | 塑料                        |
| 塑料外壳             | PC-PBT                    |
| 镜头盖材料            | 塑料(PMMA)                  |
| 净重               | 65 g                      |
| 外壳颜色             | 黑色                        |
| 紧固类型             | 通孔安装<br>通过可选安装设备          |

|        |        |
|--------|--------|
| 操作和显示  |        |
| 显示类型   | LED    |
| LED数   | 2 个    |
| 操作控制   | 多匝旋钮   |
| 操作控制功能 | 扫描范围调整 |

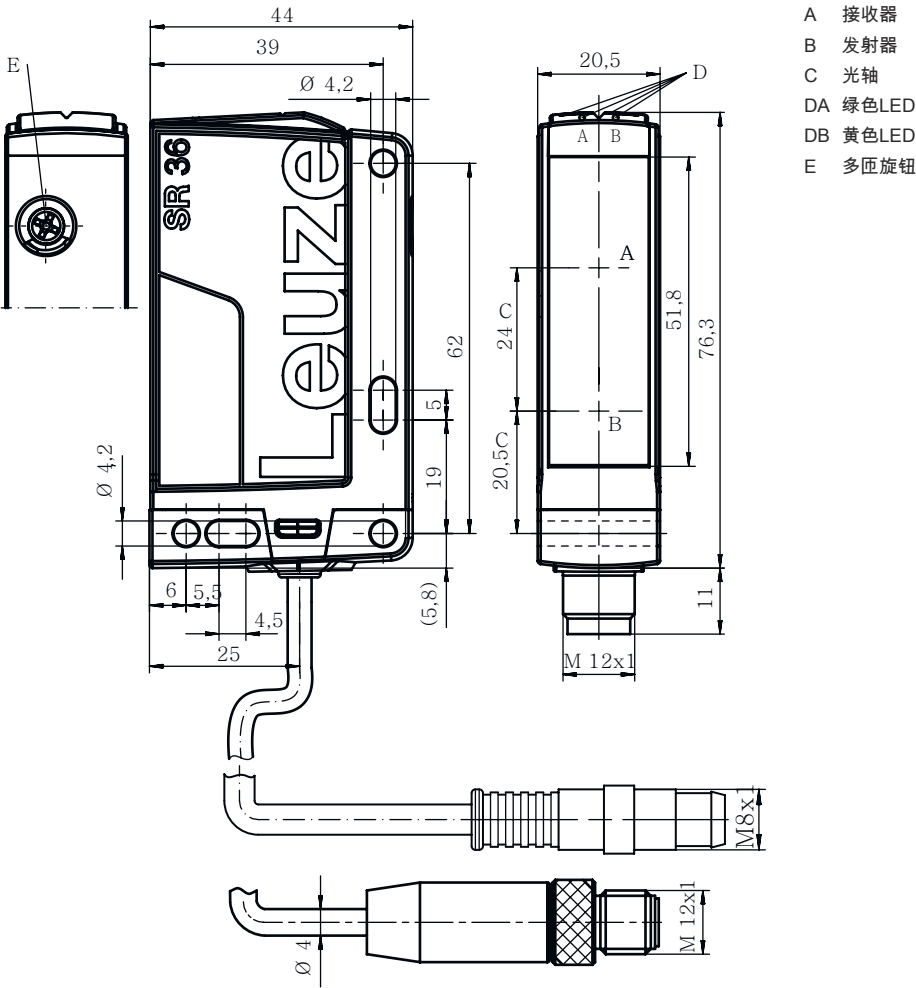
|          |               |
|----------|---------------|
| 环境数据     |               |
| 环境温度, 工作 | -40 ... 60 °C |
| 环境温度, 储藏 | -40 ... 70 °C |

|      |               |
|------|---------------|
| 认证   |               |
| 防护等级 | IP 67         |
| 安全等级 | III           |
| 认证   | c UL US       |
| 应用标准 | IEC 60947-5-2 |

|              |          |
|--------------|----------|
| 分类           |          |
| 税率编号         | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 8.0   | 27270904 |
| ECLASS 9.0   | 27270904 |
| ECLASS 10.0  | 27270904 |
| ECLASS 11.0  | 27270904 |
| ECLASS 12.0  | 27270903 |
| ECLASS 13.0  | 27270903 |
| ECLASS 14.0  | 27270903 |
| ECLASS 15.0  | 27270903 |
| ETIM 5.0     | EC002719 |
| ETIM 6.0     | EC002719 |
| ETIM 7.0     | EC002719 |
| ETIM 8.0     | EC002719 |
| ETIM 9.0     | EC002719 |
| ETIM 10.0    | EC002719 |

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    |
| 类型   | 信号输出    |
| 电缆长度 | 带接头电缆   |
| 护套材料 | 200 mm  |
| 电缆颜色 | PUR     |
| 导线数量 | 黑色      |
| 核心截面 | 4 芯     |
| 螺纹规格 | 0.2 mm² |
| 类型   | M12     |
| 材料   | 插头      |
| 引脚数  | 塑料      |
| 编码   | 4 个引脚   |
|      | A-编码    |

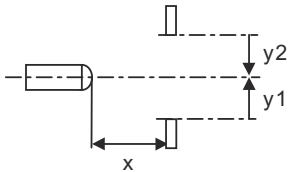
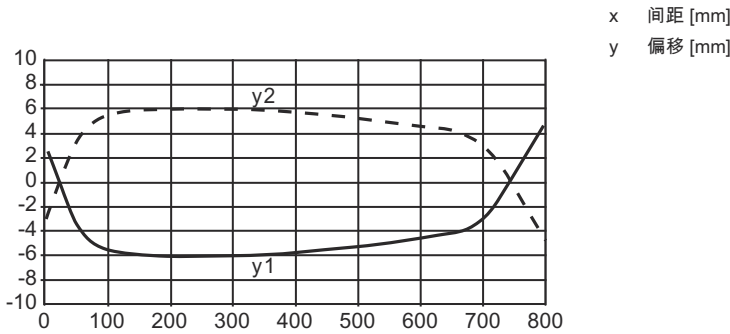
电气连接

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

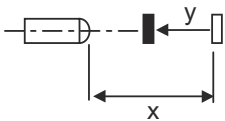
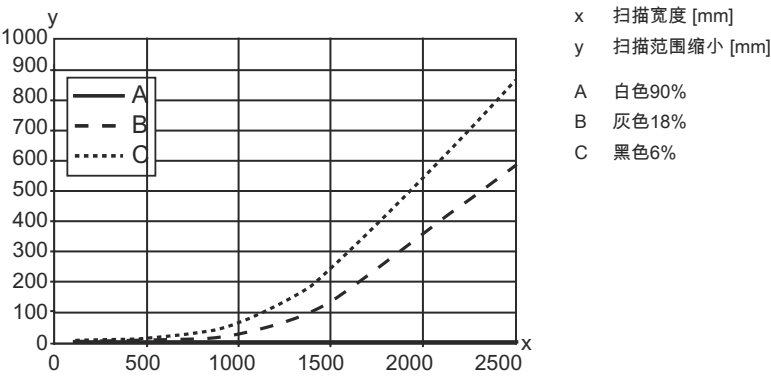


图示

响应动作类型 ( 调焦距离 800mm )



黑白状态类型



操作和显示

| LED | 显示    | 说明   |
|-----|-------|------|
| 1   | 绿色，长亮 | 准备就绪 |
| 2   | 黄色，长亮 | 反射   |

产品型号描述

产品名称：AAA36 D.E/FG-K

|       |                                                                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA36 | 功能原理 / 设计<br>HT36：带背景抑制的漫反射传感器<br>LS36：对射光电传感器（发送）<br>LE36：对射光电传感器（接收）<br>PRK36：带偏振滤波器的镜反射型光电传感器                                               |
| D     | 光类型<br>取消：红光<br>I：红外光                                                                                                                          |
| E     | 装备<br>已取消：标准型<br>1：电位计 270°<br>D：去极化介质                                                                                                         |
| FG    | 控制输出端 / 功能<br>2：NPN 晶体管输出端，亮通<br>N：NPN 晶体管输出端，暗通<br>4：PNP 晶体管输出端，亮通<br>P：PNP 晶体管输出端，暗通<br>X：引脚未用                                               |
| K     | 电气连接<br>取消：电缆，标准长度 2000 mm，3 芯<br>200-M8：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，4 针，直形（插头）<br>200-M12：电缆，长度 200mm，带 M12 圆连接器，4 针，直形（插头）<br>M12：M12 圆连接器，4 针（插头） |

| 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> |

| 针对UL应用：                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>对于UL应用，按照NEC(美国国家电气规程)要求只允许在2级电路中使用。</li><li>These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li></ul> |

更多信息

- 光源: 25°C环境温度时的平均使用寿命为100000小时
- 响应时间: 为了达到较短的释放时间，建议阻性负载约为 5kOhm

配件

连接技术 - 连接电缆

|                                                                                   | 配件编号     | 名称                 | 配件   | 说明                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | 连接电缆 | 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚<br>圆接头, LED: 否<br>连接2: 开口端<br>有屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: PVC  |
|   | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 连接电缆 | 连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 4 个引脚<br>圆接头, LED: 否<br>连接2: 开口端<br>有屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: PVC |

注意



所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。