

## 技术数据表

## 背景抑制扫描仪

配件编号: 50134236

HT25CI/2N



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   | 25C        |
| 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 500 mm    |
| 检测距离         | 保证的检测范围             |
| 检测距离, 白色 90% | 0 ... 1.3 m         |
| 检测距离, 灰色 18% | 0.005 ... 0.8 m     |
| 检测距离, 黑色 6%  | 0.005 ... 0.7 m     |
| 检测范围极限       | 0 ... 1.3 m         |
| 检测范围极限       | 典型检测范围              |
| 调整范围         | 50 ... 1,300 mm     |
| 光源           | LED, 红外线            |
| 波长           | 850 nm              |
| 传输信号波形       | 脉冲                  |
| LED 组        | 自由组 ( 根据 EN 62471 ) |

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| 电气数据                |                                          |
| 保护电路                | 反极性保护<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 ... 20 mA                              |
| 输出                  |                                          |
| 数字开关量输出数            | 2 个                                      |
| 开关量输出               |                                          |
| 电压类型                | DC                                       |
| 最大开关电流              | 100 mA                                   |
| 开关电压                | 低 : ≤2.5V<br>高 : ≥(U <sub>B</sub> -2,5V) |
| 开关量输出1              |                                          |
| 开关元件                | 晶体管, NPN                                 |
| 开关原理                | 亮通                                       |
| 开关量输出2              |                                          |
| 开关元件                | 晶体管, NPN                                 |
| 开关原理                | 暗通                                       |

|      |          |
|------|----------|
| 时序   |          |
| 开关频率 | 1,000 Hz |
| 响应时间 | 0.5 ms   |
| 延时   | 300 ms   |

|      |              |
|------|--------------|
| 连接   |              |
| 连接1  |              |
| 功能   | 供电电源<br>信号输出 |
| 类型   | 电缆           |
| 电缆长度 | 2,000 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      |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 机械参数             |                         |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 15 mm x 42.7 mm x 30 mm |
| 外壳材料             | 塑料                      |
| 塑料外壳             | ABS                     |
| 镜头盖材料            | 塑料                      |
| 净重               | 55 g                    |
| 外壳颜色             | 红色                      |
| 坚固类型             | 用 M4 螺纹通孔安装<br>通过可选安装设备 |
| 材料兼容性            | ECOLAB                  |

|        |        |
|--------|--------|
| 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<br>IP 69K |
| 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     |
|      | 信号输出     |
| 类型   | 电缆       |
| 电缆长度 | 2,000 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  |

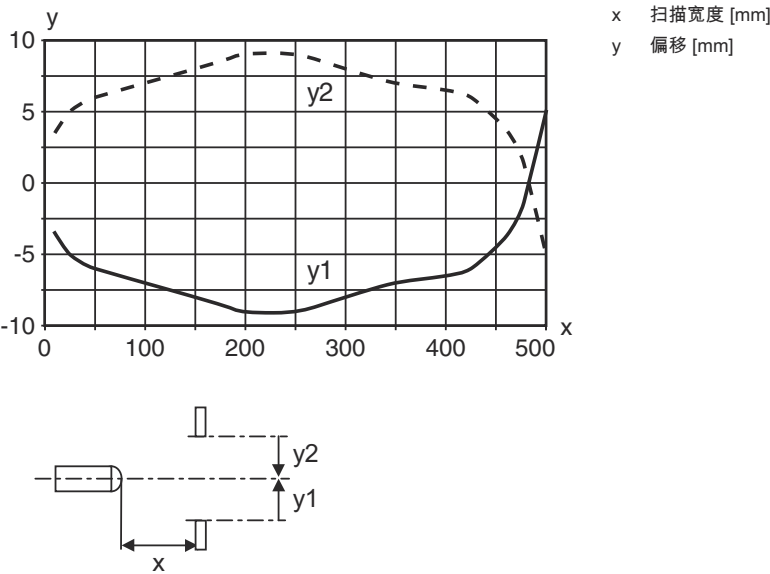
芯线颜色

|    |       |
|----|-------|
| 棕色 | V+    |
| 白色 | OUT 2 |
| 蓝色 | GND   |
| 黑色 | OUT 1 |

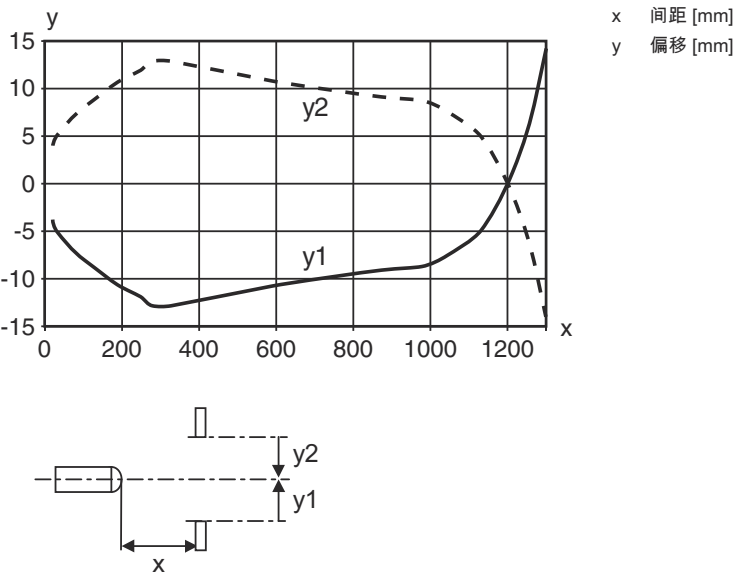
芯线敷设

图示

响应动作类型 ( 调焦距离 500mm )



响应动作类型 ( 调焦距离 1300mm )



图示

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 | 探测到物体 |

产品型号描述

产品名称: AAA25C d EE-f.GGH/IJ-K

|        |                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA25C | 功能原理 / 设计<br>HT25C: 带背景抑制的漫反射传感器<br>PRK25C: 带偏振滤波器的镜反射型光电传感器<br>LS25C: 对射光电传感器 (发送)<br>LE25C: 对射光电传感器 (接收)<br>DRT25C: 动态参考传感器                                                                |
| d      | 光类型<br>取消: 红光<br>I: 红外光                                                                                                                                                                      |
| EE     | 光源<br>取消: LED<br>PP: Power PinPoint® LED<br>L1: 激光等级 1<br>L2: 激光等级 2                                                                                                                         |
| f      | 预设范围的扫描范围 (可选)<br>取消: 检测范围按照数据表<br>xxxF: 预设范围的扫描范围 [mm]                                                                                                                                      |
| GG     | 装备<br>A: 自动对准原理 (单镜头)<br>S: 小光斑<br>D: 收缩包装膜覆盖物体探测<br>X: 扩展型变量<br>照明 (LED) 渐隐<br>XL: 超长光斑<br>T: 用于高透明瓶子的自动对准原理 (单线), 无追踪<br>TT: 用于高透明瓶子的自动对准原理 (单线), 带追踪<br>F: 前景抑制<br>R: 提升的检测范围<br>SL: 裂口隔膜 |

产品型号描述

|   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H | 检测范围调整<br>1：电位计 270°<br>2：多匝旋钮<br>3：通过按压按钮示教<br>R：提升的检测范围                                                                                                                                                                                                    |
| i | 控制输出端 / 功能 OUT 1/IN：引脚 4 或者黑色芯线<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<br>8：激活输入（通过高电平信号激活）<br>L：IO-Link 接口（SIO 模式：PNP 亮通，NPN 暗通）<br>6：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 亮通，NPN 暗通<br>G：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 暗通，NPN 亮通 |
| J | 控制输出端 / 功能 OUT 2/IN：引脚 2 或者白色芯线<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>W：警告输出<br>X：引脚未用<br>6：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 亮通，NPN 暗通<br>T：通过电缆示教<br>G：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 暗通，NPN 亮通<br>8：激活输入（通过高电平信号激活）                 |
| K | 电气连接<br>取消：电缆，标准长度 2000 mm，4 芯<br>200-M12：电缆，长度 200mm，带 M12 圆连接器，4 针，直形（插头）<br>M8：M8 圆连接器，4 针（插头）<br>M12：M12 圆连接器，4 针（插头）<br>200-M8：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，4 针，直形（插头）<br>M8.1：M8 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 [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。

更多信息

- 光源: 25°C环境温度时的平均使用寿命为100000小时
- 两输出端输出电流的总和为 100 mA

配件

紧固系统 - 安装支架

|                                                                                   | 配件编号     | 名称        | 配件   | 说明                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118543 | BT 300M.5 | 安装支架 | 安装设备设计: 直角形 L形<br>设备侧固定件: 通孔安装<br>装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓<br>安装设备类型: 可调<br>材料: 不锈钢 |

紧固系统 - 固定杆

|                                                                                    | 配件编号     | 名称           | 配件   | 说明                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50117829 | BTP 200M-D12 | 安装系统 | 安装设备设计: 防护罩<br>设备侧固定件: 适于12mm杆<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360<br>材料: 金属                    |
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | 安装系统 | 安装设备设计: 安装系统<br>设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座<br>装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360<br>材料: 金属 |

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。