技术数据表

设置扫描仪背景抑制

配件编号: 50147896

SETHT25CI-450F.HF/4P200M12 BTX

图片可能不同

内容

- 套件的组成包括
- 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

套件的组成包括

	数量	配件编号	名称	配件	说明
	1	50147894	HT25CI-450F.HF/4P-200-M12	带背景抑制的漫反射传感器	预装: 安装系统 专门设计: HF 照明 (LED) 渐隐, 永久设置的扫描范围450mm, 物品套件 检测范围极限: 0 ... 0.45 m 光源: LED, 红外线 供电电压: DC 数字开关量输出: 2 个 开关量输出1: 晶体管, PNP, 亮通 开关量输出2: 晶体管, PNP, 暗通 开关频率: 250 Hz 连接: 带接头电缆, 200 mm, M12, PUR, 4 个引脚 操作控制: 多匝旋钮

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
预装在	安装系统

专门设计

专门设计	HF 照明 (LED) 渐隐
	永久设置的扫描范围450mm
	物品套件

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（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
	短路保护

性能数据

供电电压 U_B	10 ... 30 V, DC, 包括剩余波纹度
剩余波纹度	0 ... 15 %, 来自 U_B
开路电流	0 ... 20 mA

输出

数字开关量输出数	2 个

开关量输出

类型	数字开关量输出
电压类型	DC
最大开关电流	100 mA
开关电压	低：≤2.5V
	高： ≥(U_B-2,5V)

开关量输出1

配置	连接1, 引脚4
开关元件	晶体管, PNP
开关原理	亮通

开关量输出2

配置	连接1，引脚2
开关元件	晶体管, PNP
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

接口数量	1 个

连接1

功能	供电电源
	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
核心截面	0.2 mm²
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	PUR
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

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	33 g
外壳颜色	红色
紧固类型	用 M4 螺纹通孔安装
	通过可选安装设备
推荐拧紧扭矩固定件 m3	0.9 N·m
推荐拧紧扭矩固定件 m4	1.4 N·m
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

技术参数

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
	IP 69K
安全等级	III
应用标准	IEC 60947-5-2

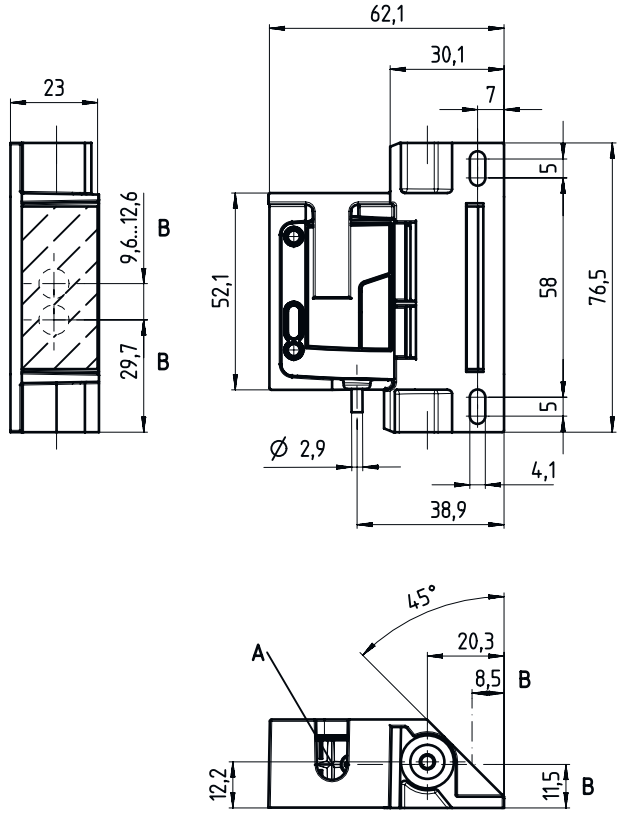
分类

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

A 扫描范围调整
B 光轴



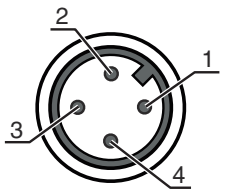
电气连接

连接1

功能	供电电源
	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
核心截面	0.2 mm²
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	PUR
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

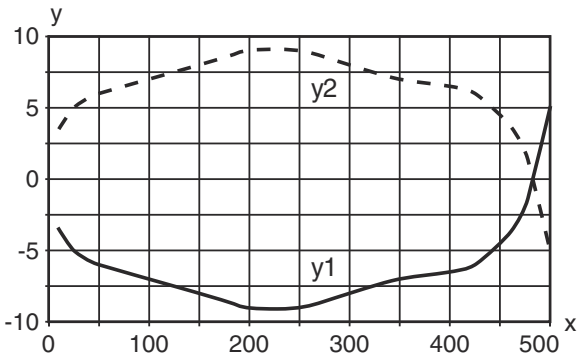
电气连接

引脚	引脚分配
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

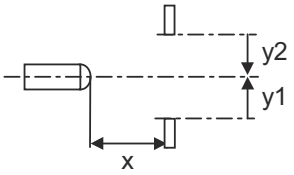


图示

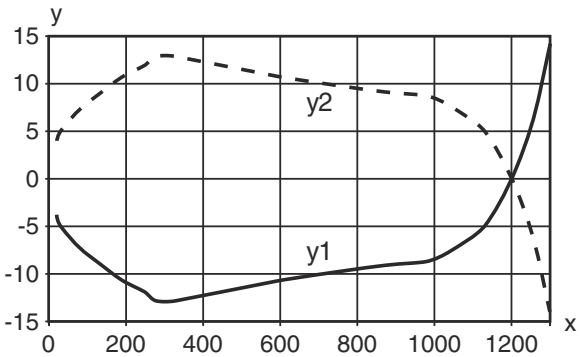
响应动作类型（调焦距离 500mm）



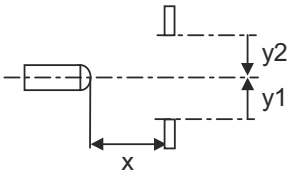
x 扫描宽度 [mm]
y 偏移 [mm]



响应动作类型（调焦距离 1300mm）

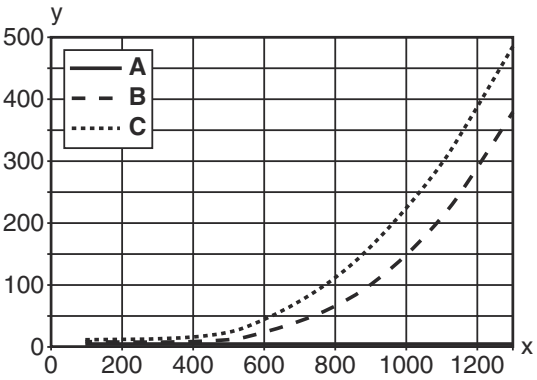


x 间距 [mm]
y 偏移 [mm]



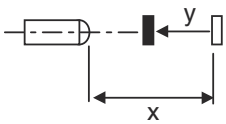
图示

黑白状态类型



x 扫描宽度 [mm]
y 扫描范围缩小 [mm]

A 白色90%
B 灰色18%
C 黑色6%



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

产品型号描述

H	检测范围调整 1：电位计 270° 2：多匝旋钮 3：通过按压按钮示教 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 2：NPN 晶体管输出端，亮通 N：NPN 晶体管输出端，暗通 4：PNP 晶体管输出端，亮通 P：PNP 晶体管输出端，暗通 X：引脚未用 8：激活输入（通过高电平信号激活） L：IO-Link 接口（SIO 模式：PNP 亮通，NPN 暗通） 6：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 亮通，NPN 暗通 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 2：NPN 晶体管输出端，亮通 N：NPN 晶体管输出端，暗通 4：PNP 晶体管输出端，亮通 P：PNP 晶体管输出端，暗通 W：警告输出 X：引脚未用 6：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 亮通，NPN 暗通 T：通过电缆示教 G：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 暗通，NPN 亮通 8：激活输入（通过高电平信号激活）
K	电气连接 取消：电缆，标准长度 2000 mm，4 芯 200-M12：电缆，长度 200mm，带 M12 圆连接器，4 针，直形（插头） M8：M8 圆连接器，4 针（插头） M12：M12 圆连接器，4 针（插头） 200-M8：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，4 针，直形（插头） 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。

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

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	应用: 耐化学品 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	连接电缆	应用: 耐化学品 连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 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。