

技术数据表

带背景抑制的漫反射传感器

配件编号: 50150310

HT35CL1/LG



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	35C
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 250 mm
检测距离	保证的检测范围
检测距离, 白色 90%	0.005 ... 0.6 m
检测距离, 灰色 18%	0.015 ... 0.45 m
检测距离, 黑色 6%	0.02 ... 0.3 m
检测范围极限	0.005 ... 0.6 m (典型检测范围)
调整范围	50 ... 600 mm
射线走向	准直
光源	激光, 红色
波长	650 nm
激光等级	1, IEC/EN 60825-1:2014
最大激光功率	0.0043 W
传输信号波形	脉冲
脉冲持续	4.5 µs
光斑直径 [针对传感器距离]	3 mm x 5 mm [1,000 mm]
光斑几何形状类型	椭圆
偏角	典型 ± 1.5°
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, 导线4
开关元件	晶体管, 推挽
开关原理	IO-Link / 亮通 (PNP) / 暗通 (NPN)
开关量输出2	
配置	连接1, 导线2
开关元件	晶体管, 推挽
开关原理	暗通 (PNP)/亮通 (NPN)
时序	
开关频率	2,500 Hz
响应时间	0.2 ms
延时	300 ms
接口	
类型	IO-Link

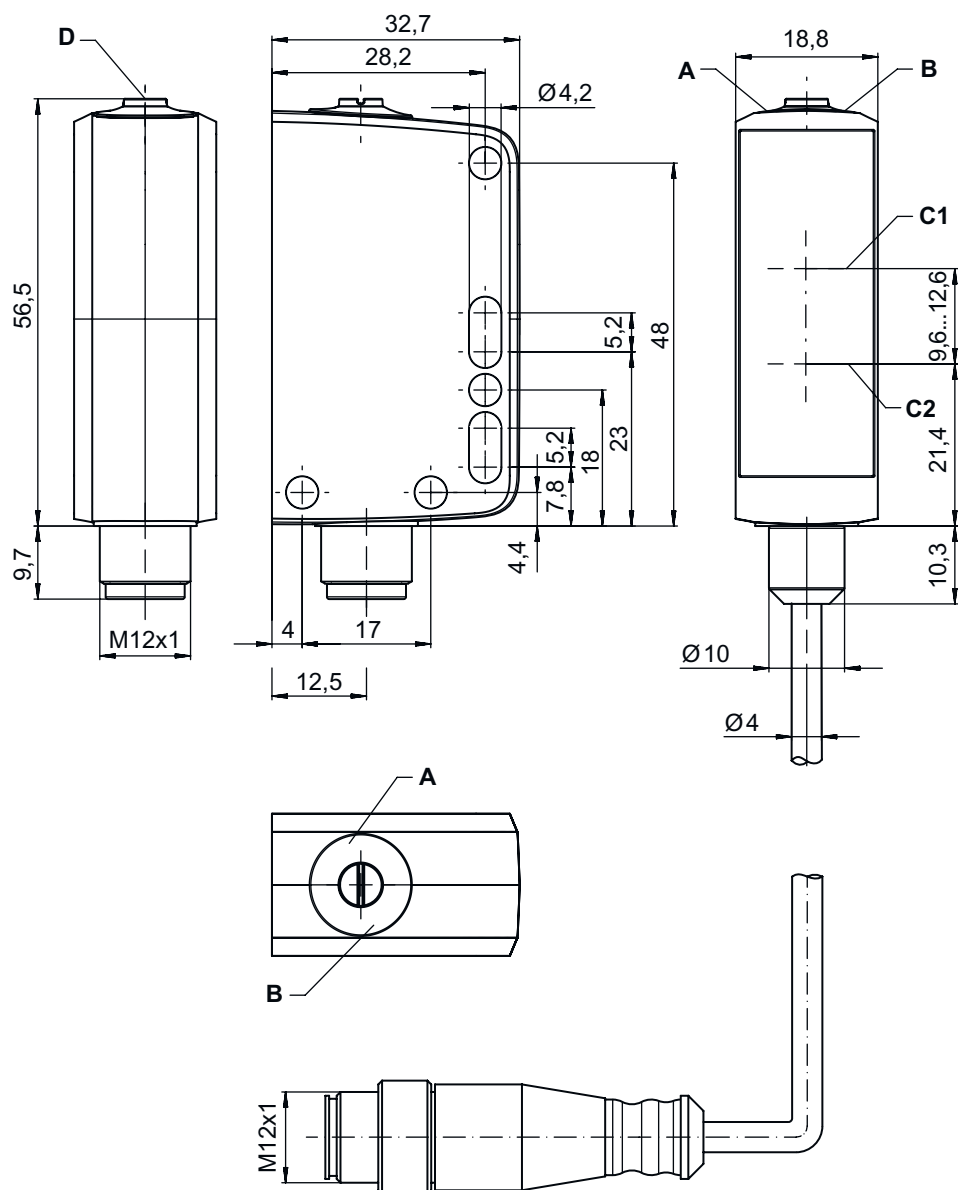
IO-Link	
COM模式	COM2
概述	智能传感器概述
最小循环时间	COM2 = 2.3 ms
帧类型	2.5
规格书	V1.1
Device ID	6105
SIO-模式支持	是
连接	
接口数量	1 个
连接1	
功能	供电电源 信号输入 信号输出
类型	电缆
电缆长度	2,000 mm
护套材料	PVC
电缆颜色	黑色
导线数量	4 芯
核心截面	0.2 mm²
机械参数	
尺寸 (宽 x 高 x 长)	18.8 mm x 55.3 mm x 32.4 mm
外壳材料	不锈钢
操作元件材料	塑料 (POM Hostaform C9021 , Copolyester Tritan TX1001) , 不扩散
外壳粗糙度	Ra ≤ 0.8, 不锈钢外壳典型值
不锈钢外壳	AISI 316L , DIN X2CrNiMo17132 , 货号 1.4404
镜头盖材料	有耐刮擦铟保护层的塑料 (PMMA+)
净重	120 g
外壳颜色	银
紧固类型	通孔安装 通过可选安装设备
材料兼容性	CleanProof+ ECOLAB Johnson Diversey
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, (70 °C ≤15min)
环境温度, 储藏	-40 ... 70 °C
认证	
防护等级	IP 67 IP 68 IP 69K
安全等级	III
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

技术参数

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



- A 绿色LED
- B 黄色LED
- C1 光轴 (接收器)
- C2 光轴 (发射器)
- D 扫描范围调整

电气连接

连接1

功能	供电电源
	信号输入
	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	4 芯
核心截面	0.2 mm²

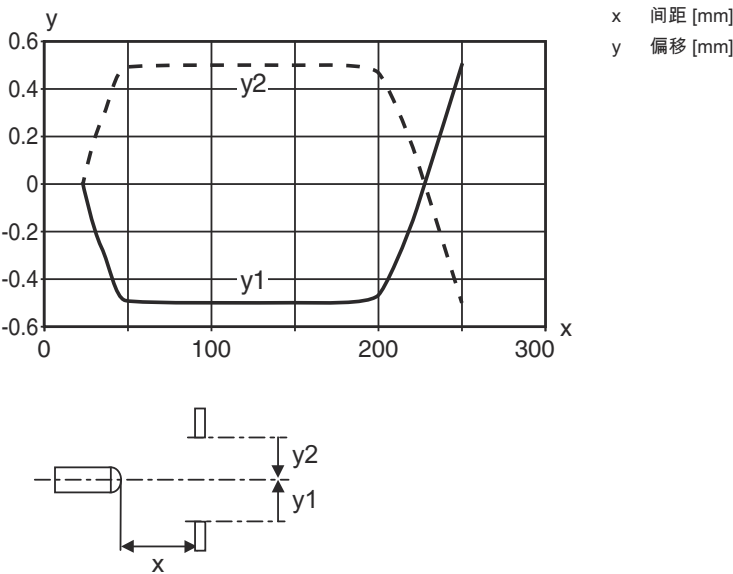
芯线颜色

棕色	V+
白色	OUT 2
蓝色	GND
黑色	IO-Link/ OUT 1

芯线敷设

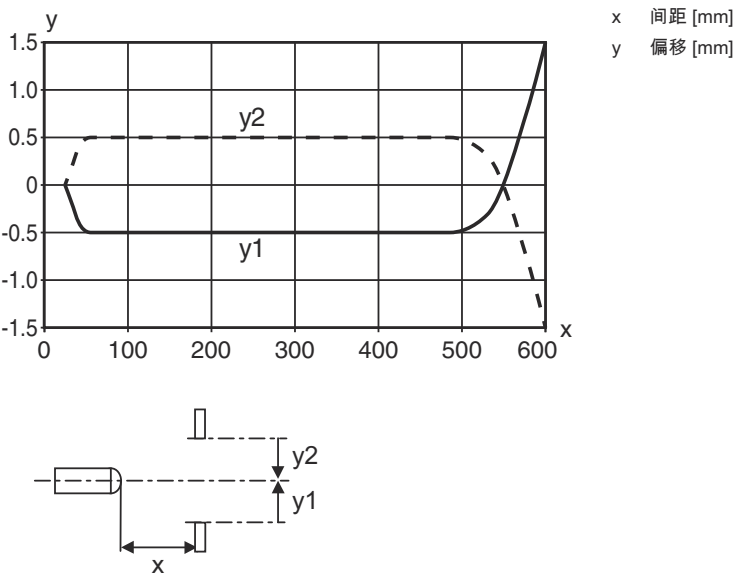
图示

响应动作类型 (调焦距离 250mm)

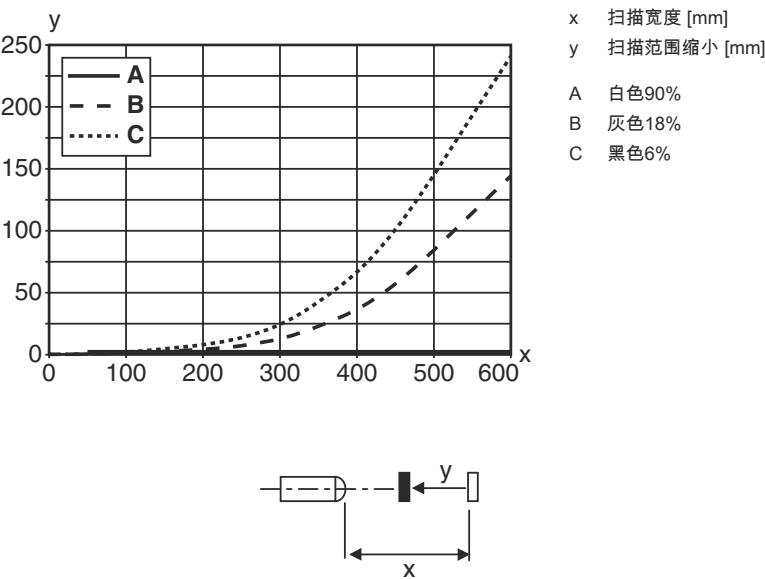


图示

响应动作类型 (调焦距离 600mm)



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：AAA35C d EE.GGH/iJ-K

AAA35C	工作原理 LS35C：对射型传感器发射器 LE35C：对射型传感器接收器 PRK35C：带偏振滤光器的镜反射型光电传感器 HT35C：带背景抑制的漫反射传感器 DRT35C：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
GG	装备 A：自动对准原理（单镜头） D：收缩包装膜覆盖物体探测 X：扩展型变量 XL：超长光斑 TT：用于高透明瓶子的自动对准原理（单线），带追踪 R：提升的检测范围 XXR：Super power 发射器
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
i	控制输出端 / 功能 OUT 1/IN：引脚 4 或者黑色芯线 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） 4：PNP 晶体管输出端，亮通 6：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 亮通，NPN 暗通 1: IO-Link / 亮通 (NPN) / 暗通 (PNP)
J	控制输出端 / 功能 OUT 2/IN：引脚 2 或者白色芯线 T：通过电缆示教 G：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 暗通，NPN 亮通 X：引脚未用 P：PNP 晶体管输出端，暗通 6：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 亮通，NPN 暗通
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） 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 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。

说明



警告！激光射线 – 激光等级 1



设备符合欧盟IEC/EN 60825-1:2014 标准的要求，达到激光等级1，同时也达到美国U.S. 21 CFR 1040.10标准的规定（2019年5月8日的56号激光公告除外）。

遵守当地的现行法律和激光防护规定。

擅自改造或修改设备属于违反使用规定的行为。
设备内没有需要用户自行调整或保养的零部件。
维修操作必须由 Leuze electronic GmbH + Co. KG 执行。

更多信息

- 环境温度，工作：+70°C 仅短时（≤ 15 分钟）允许
- IP 69K 仅与圆连接器连接
- 光源: 25°C环境温度时的平均使用寿命为50000小时
- 两输出端输出电流的总和为 100 mA

配件

连接技术 - 连接单元

	配件编号	名称	配件	说明
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link 主站	最大电流消耗: 11,000 mA 接口: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, 自动协议识别 连接: 12 个 传感器接口: 8 个 防护等级: IP 67, IP 65, IP 69K

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: L 型角度 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓 安装设备类型: 可调节 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 设备侧固定件: 适于12mm杆 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360 材料: 金属

配件

	配件编号	名称	配件	说明
	50117252	BTU 300M-D12	安装系统	包含: 2 件螺栓 M4 x 25, 2 件螺栓 M4 x 20, 4 件垫片 安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座 装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓 安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360 材料: 金属
	50120425	BTU 300M.5-D12	安装系统	包含: 2 件螺栓 M4 x 25, 2 件垫片, 2 件安装螺母 M4, 2 件螺栓 M4 x 20 安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座 装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓 安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360 材料: 不锈钢

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。