

技术数据表

带背景抑制的漫反射传感器

配件编号: 50148214

HT55C.V/LG-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



IO-Link



技术参数

基础数据

系列	55C
工作原理	带背景抑制的扫描原理
应用	透明物体探测 高亮或抛光表面识别

时序

开关频率	1,000 Hz
响应时间	0.5 ms
延时	300 ms
响应抖动	166 µs

专门设计

专门设计	V型光学器件 Wash-Down 设计
------	------------------------

接口

类型	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	6002
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	带接头电缆
电缆长度	200 mm
护套材料	PVC
电缆颜色	黑色
核心截面	0.2 mm ²
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	不锈钢
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	14 mm x 35.4 mm x 25 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	有耐刮擦保护层的塑料 (PMMA+)
净重	59 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

技术参数

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

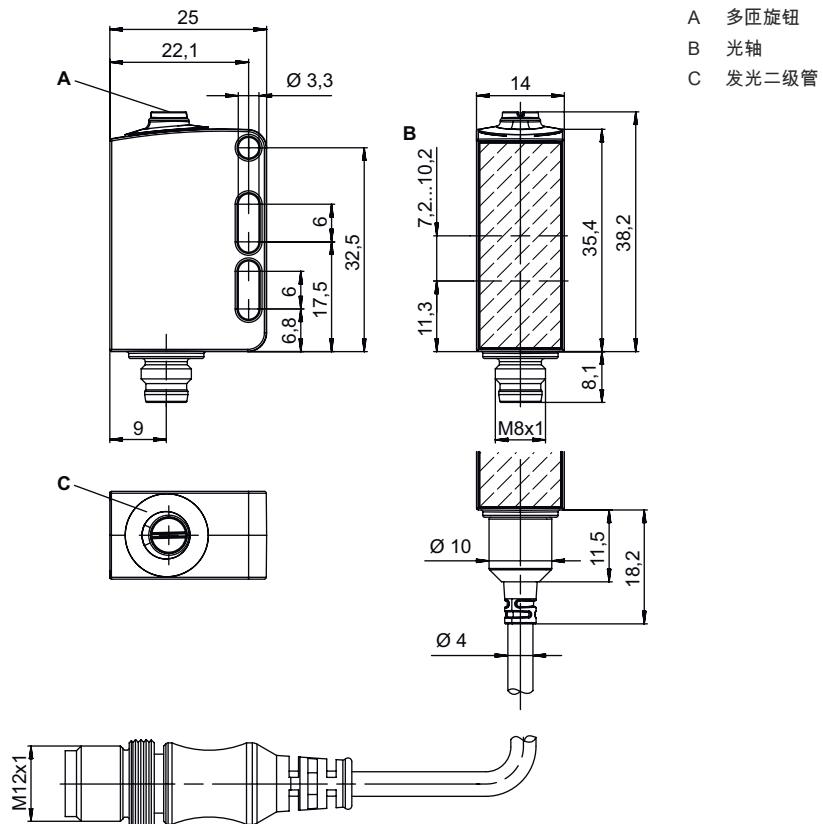
防护等级	IP 67
	IP 68
	IP 69K
安全等级	III
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

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	EC001821
ETIM 9.0	EC001821
ETIM 10.0	EC001821

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

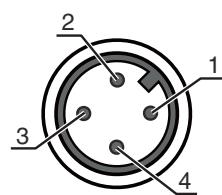


电气连接

连接1

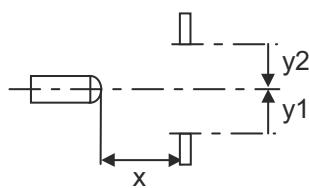
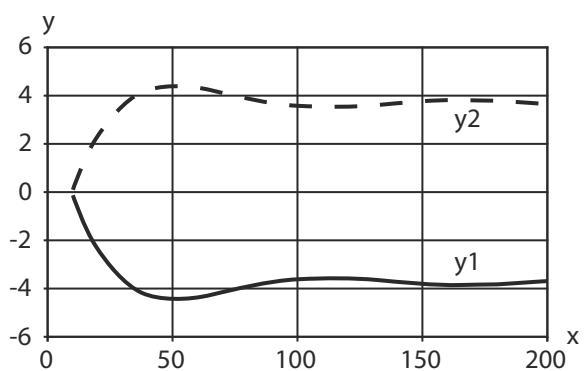
功能	供电电源 信号输入 信号输出
类型	带接头电缆
电缆长度	200 mm
护套材料	PVC
电缆颜色	黑色
核心截面	0.2 mm ²
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	不锈钢
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

引脚	引脚分配
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	IO-Link/ OUT 1

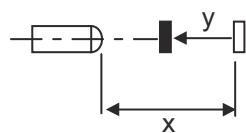
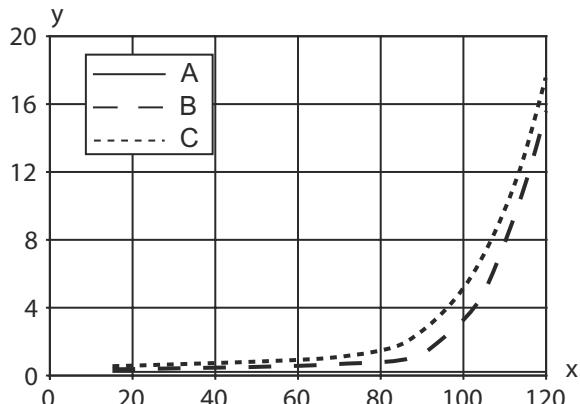


图示

响应动作类型 (白色 90%)



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 : AAA55C d EE-f.GGGG H/i J-K

AAA55C	功能原理 / 设计 HT55C : 带背景抑制的漫反射传感器 LS55C : 对射型传感器发射器 LE55C : 对射型传感器接收器 PRK55C : 带偏振滤光器的镜反射型光电传感器 ODT55C : 背景抑制距离传感器
d	光类型 取消 : 红光 I : 红外光
EE	光源 取消 : 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]
GGGG	装备 已取消 : 标准型 A : 自动对准原理 (单镜头) , 用于定位任务 F : 永久设置的扫描范围 H2O : 含水液体识别 H2OX : 全高度检查 S : 小光斑 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 V : V-镜头 XL : 超长光斑
H	检测范围调整 HT 上取消 : 可通过 8 速主轴调节扫描范围 镜反射型光电传感器 (PRK) 上取消 : 检测范围不可调 1 : 电位计 270° 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 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 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 L : IO-Link 接口 (SIO 模式 : PNP 亮通 , NPN 暗通) 8 : 激活输入 (通过高电平信号激活) X : 引脚未用 1: IO-Link / 亮通 (NPN) / 暗通 (PNP) 7 : 输入灵敏度设置
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 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 T : 通过电缆示教 X : 引脚未用 8 : 激活输入 (通过高电平信号激活) 9 : 停止输入 (通过高电平信号停止) 7 : 输入灵敏度设置
K	电气连接 取消 : 电缆 , 标准长度 2000 mm , 4 芯 5000 : 电缆 , 标准长度 5000mm , 4 芯 M8 : M8 圆连接器 , 4 针 (插头) M8.3 : M8 圆连接器 , 3 针 (插头) 200-M12 : 电缆 , 长度 200mm , 带 M12 圆连接器 , 4 针 , 直形 (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！
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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。

	针对UL应用：
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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。 ◆ 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)

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
- 两输出端输出电流的总和，环境温度 > 40 °C 时为 50 mA
- IO-Link运行时允许的工作温度范围 : -10°C ... +60°C
- IP 69K 仅与圆连接器连接
- 环境温度，工作 : +70°C 仅短时 (≤ 15 分钟) 允许

配件

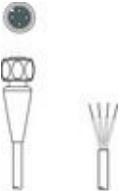
连接技术 - 连接单元

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

连接技术 - 连接电缆

配件编号	名称	配件	说明
	50130657 KD U-M12-4A-P1-050	连接电缆	应用: 耐油/润滑剂 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: PUR

配件

配件编号	名称	配件	说明
	50148350	KD U-M12-4A-T0-050 F+B	应用: 耐化学品, 卫生和潮湿区域 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: TPE

紧固系统 - 安装支架

配件编号	名称	配件	说明
	50118542	BT 200M.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 M3 螺栓 安装设备类型: 可调节 材料: 不锈钢
	50040269	BT 25	安装设备 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 安装设备类型: 刚性 材料: 金属

紧固系统 - 固定杆

配件编号	名称	配件	说明
	50117255	BTU 200M-D12	安装系统 包含: 2 件螺栓 M3 x 16, 2 件垫片, 2 件螺栓 M3 x 20 安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 适用于12mm杆, 板-金属座 装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M3 螺栓 安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360 材料: 金属
	50120426	BTU 200M.5-D12	安装系统 包含: 2 件螺栓 M3 x 18, 2 件垫片, 2 件安装螺母 M3 安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 适用于12mm杆 装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M3 螺栓 安装设备类型: 旋转, 360, 可夹紧, 可调节 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。
--	---------------------------------