

技术数据表

动态参考传感器

配件编号: 50150352

DRT33C.3/LT-M8



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 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	33C
工作原理	背景的参考示教

专门设计	
专门设计	示教输入

光学数据	
检测距离	0.05 ... 0.15 m, 最大值超过参考面
调整范围	50 ... 150 mm
光源	LED, 红色
波长	640 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	12 ... 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 ... 40 mA

输入端	
示教输入数	1 个
示教输入	
类型	示教输入
电压类型	DC
开关电压	低：≤2V 高：≥10V
输入电阻	22,000 Ω
示教输入 1	
配置	连接1, 引脚2
功能	示教界面设置 键盘锁定
有效开关状态	高

输出	
数字开关量输出数	1 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, 推挽
开关原理	IO-Link / 亮通 (PNP) / 暗通 (NPN)

时序	
开关频率	750 Hz, (示教级别 1: 500 Hz)
响应时间	0.66 ms
延时	300 ms

接口	
类型	IO-Link
IO-Link	
COM模式	COM3
概述	智能传感器概述
最小循环时间	COM3 = 0.4 ms
帧类型	2.5
规格书	V1.1
Device ID	2143
SIO-模式支持	是
过程数据 IN	8位
过程数据 OUT	8位
双通道	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	接头
螺纹规格	M8
类型	插头
材料	不锈钢
引脚数	4 个引脚

机械参数	
尺寸 (宽 x 高 x 长)	18.8 mm x 52.8 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	有耐刮擦铰保护层的塑料 (PMMA+)
净重	120 g
外壳颜色	银
紧固类型	外壳配合
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	示教按钮
操作控制功能	参考面上记忆输入

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

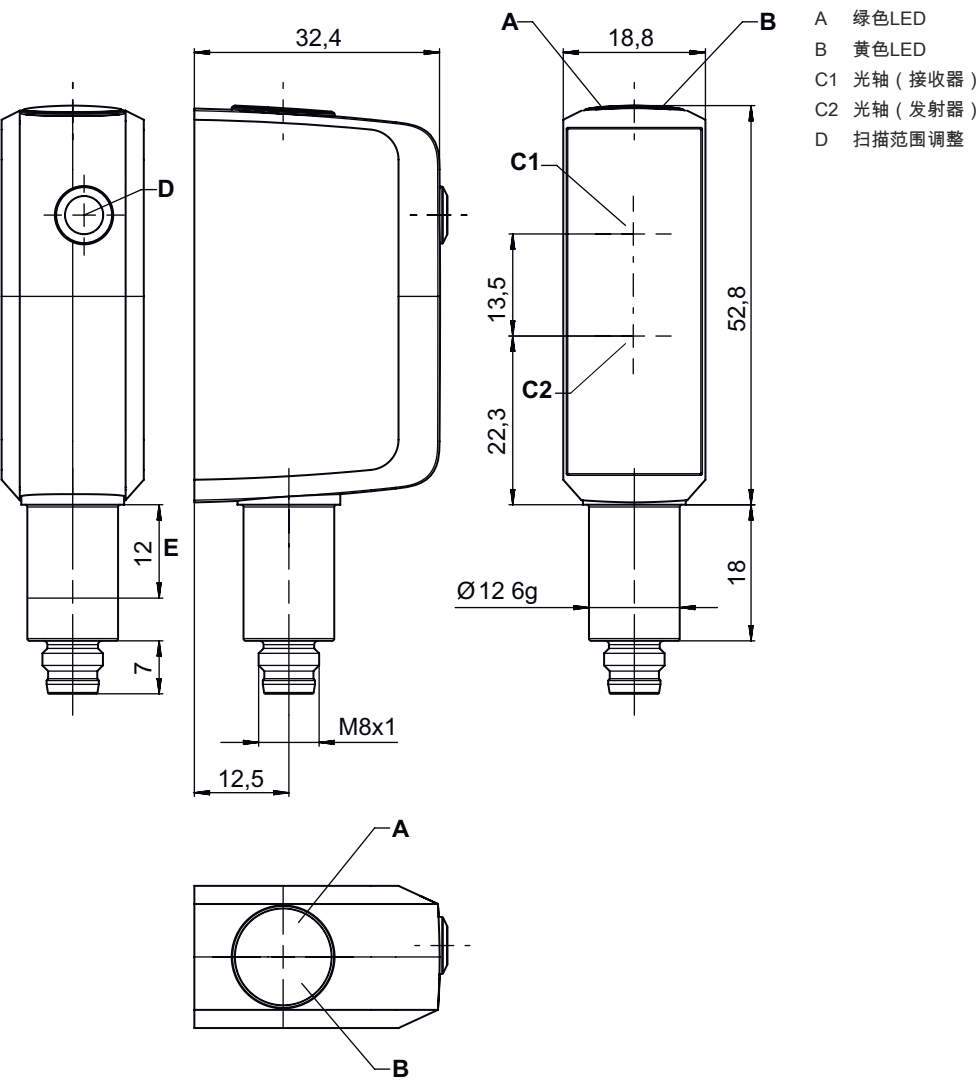
技术参数

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	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270903
ECLASS 11.0	27270903
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC001821
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



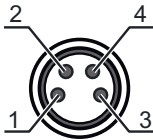
电气连接

连接1

功能	供电电源
	信号输入
	信号输出
类型	接头
螺纹规格	M8
类型	插头
材料	不锈钢
引脚数	4 个引脚

电气连接

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



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：AAA33C d EE.GGH/iJ-K

AAA33C	工作原理 LS33C：对射型传感器发射器 LE33C：对射光电传感器（接收） PRK33C：带偏振滤波器的镜反射型光电传感器 HT33C：带背景抑制的漫反射光电传感器 DRT33C：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）
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
K	电气连接 M8：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

- 环境温度，工作：+70°C 仅短时（≤ 15 分钟）允许
- IP 69K 仅用于 M8 圆连接器的内部管式安装
- 光源: 25°C环境温度时的平均使用寿命为100000小时

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
	50106153	K-D M8A-4P-5m-FAB	连接电缆	应用: 卫生和潮湿区域 连接1: 接头, M8, 直形, 插座, 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
	50148347	KD U-M8-4A-T0-050 F+B	连接电缆	应用: 耐化学品, 卫生和潮湿区域 连接1: 接头, M8, 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
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	连接电缆	应用: 耐化学品 连接1: 接头, M8, 直形, 插座, 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

配件

紧固系统 - 其他

	配件编号	名称	配件	说明
	50145361	BTU 053M.5F-D12-T	安装系统	安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 螺旋式 装置侧固定件: 适于12mm杆 安装设备类型: 旋转, 360°, 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。