



配件编号: 50115029
ODSL 9/C6.C1-450-S12
光学测距传感器



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 操作和显示
- 配件

技术参数

基础数据	
系列	9
扫描系统类型	相对于物体
订货说明	注意！配件处于停产阶段。如有备件需求，请注意必要的连接导线。
特性参数	
MTTF	53 年
光学数据	
光束轮廓	发散
光源	激光, 红色
激光波长	655 nm
激光等级	1, IEC/EN 60825-1:2007
传输信号波形	脉冲
光斑直径 [针对传感器距离]	1 mm []
光斑几何形状类型	圆型
测量数据	
测量范围	50 ... 450 mm
分辨率	0.1 mm
精度	1 %
精度参考值	测量距离
重复性	0.5 %
参考值重复性	测量距离
测量时间	4ms
相对温度漂移	0.02 %/K
参考	否
黑/白背景屏蔽性能	0.5 %
标准测量物	50 x 50 mm ²
光学测距原理	光三角测量
电气数据	
保护电路	反极性保护 暂态保护 短路保护
性能数据	
供电电压 U _B	18 ... 30 V, DC
剩余纹波度	0 ... 15 %, 来自U _B
开路电流	0 ... 180 mA
输入端	
数字开关量输入数	1 光束
开关量输入	
电压类型	DC
数字开关量输入 1	
配置	连接1, 导线2
功能	可编程

配件编号: 50115029 – ODSL 9/C6.C1-450-S12 – 光学测距传感器

输出	
模拟输出数	1 光束
数字开关量输出数	1 光束
模拟输出	
模拟输出 1	
类型	电流
配置	连接1, 引脚5
开关量输出	
电压类型	DC
开关电压	高: $\geq(U_B-2V)$
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	浅色开关量(PNP)/深色开关量(NPN)
时序	
延时	300 ms
连接	
连接数量	1 光束
连接1	
类型	接头, 旋转, 90
功能	供电电源 信号输入 信号输出
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码
机械数据	
设计	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	21 mm x 50 mm x 50 mm
外壳材料	塑料, 计算机
镜头盖材料	玻璃
净重	50 g
外壳颜色	红色
紧固类型	通孔安装 通过可选安装设备
操作和显示	
显示类型	LC显示 LED
LED数	2 光束
配置类型	软件
操作控制	LC显示 控制按钮 计算机软件
环境数据	

配件编号: 50115029 – ODSL 9/C6.C1-450-S12 – 光学测距传感器

环境温度, 工作	-20 ... 50 °C
环境温度, 储藏	-30 ... 70 °C

认证	
防护等级	IP 67
安全等级	II
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

分类	
税率编号	90318020
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

电气连接

连接1	
类型	接头
功能	供电电源 信号输入 信号输出
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

引脚	引脚分配
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	OUT mA

操作和显示

LED






LED	显示	说明
1	绿色, 常亮	准备就绪
	绿色, 闪烁	冲突
	关	无供电电压
2	黄色, 常亮	测量范围内物体

配件编号: 50115029 – ODSL 9/C6.C1-450-S12 – 光学测距传感器


LED	显示	说明
	关	测量范围内无物体

配件

连接技术 - 连接电缆


	配件编号	名称	配件	说明
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 5 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 5 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 个引脚 连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 5 个引脚 屏蔽: 否 交叉电缆: 连接1, 引脚2 <-> 连接2, 引脚5 电缆长度: 300 mm 护套材料: PUR

紧固系统 - 安装支架

	配件编号	名称	配件	说明
	50036195	BT 8	安装设备	安装设备设计: 直角形 L形 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

配件编号: 50115029 – ODSL 9/C6.C1-450-S12 – 光学测距传感器

紧固系统 - 固定杆

	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, 旋转, 360 材料: 金属

注意

所有可用附加产品列表请查阅劳易测电子的网站产品详细信息的下载页面。