

技术数据表

光学测距传感器

配件编号: 50111174

ODSL 9/L-100-S12



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 操作和显示
- 配件



CDRH



技术参数

基础数据	
系列	9
扫描系统类型	相对于物体

光学数据	
射线走向	发散
光源	激光, 红色
波长	655 nm
激光等级	2, IEC/EN 60825-1:2007
传输信号波形	脉冲
脉冲持续	22 µs
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 ... 100 mm
分辨率	0.01 mm
精度	0.5 %
精度参考值	测量距离
重复性	0.25 %
参考值重复性	测量距离
测量时间	2ms
相对温度漂移	0.02 %/K
参照	否
黑/白背景屏蔽性能	0.5 %
标准测量物	50 x 50 mm²
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
剩余波纹度	0 ... 15 %, 来自U _B
开路电流	0 ... 180 mA

时序	
响应时间	6 ms
延时	300 ms

接口	
类型	IO-Link
IO-Link	
COM模式	COM2
规格书	V1.0.1

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, 旋转 , 90
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

机械参数	
结构	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	21 mm x 50 mm x 50 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	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 个
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	
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
	IP 69K
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
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

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	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	n.c.
3	GND
4	IO-Link
5	n.c.

操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色，长亮	准备就绪
	关	无供电电压
2	黄色，长亮	测量范围内物体
	关	测量范围内无物体

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	分配盒	类型: IO-Link 主站 最大电流消耗: 11,000 mA 每个传感器接口上的开关量输出: 1 个 开关量输出: 晶体管, PNP 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 电源连接: 2 个 接口连接: 2 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
	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 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PVC

配件

	配件编号	名称	配件	说明
 	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 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
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	连接电缆	连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 5 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 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 型, 插座, A-编码, 5 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
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	互连电缆	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 有屏蔽: 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

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
 	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	互连电缆	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 有屏蔽: 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

* 必需的附件，请单独订购

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: 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

配件

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	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

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。