



配件编号: 50111168
ODSL 9/V6-100-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	2, 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 ... 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	暂态保护 短路保护 反极性保护
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: 50111168 – ODSL 9/V6-100-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	电压
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 信号输出 信号输入
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	通过可选安装设备 通孔安装
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	控制按钮 LC显示 计算机软件
环境数据	

配件编号: 50111168 – ODSL 9/V6-100-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	
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 信号输出 信号输入
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









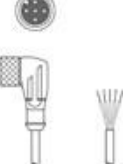
引脚	引脚分配
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	OUT V

操作和显示


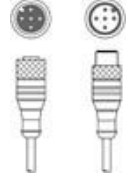
LED

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
	关	测量范围内无物体

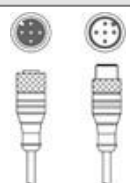
配件
连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50133839	KD U-M12-5A-P1-020	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: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	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: PUR
	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
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	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: 10,000 mm 护套材料: PVC
	50132536	KD U-M12-5W-P1-020	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: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	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: PUR
	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

配件编号: 50111168 – ODSL 9/V6-100-S12 – 光学测距传感器

	配件编号	名称	配件	说明
	50133803	KD U-M12-5W-V1-100	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: 10,000 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

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	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

* 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
	50118543	BT 300M.5	安装支架	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: 可调 材料: 不锈钢
	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

紧固系统 - 固定杆

	配件编号	名称	配件	说明
	50117827	BTP 300M-D10	安装系统	安装设备设计: 保护罩 设备侧固定件: 适于10mm杆 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360 材料: 金属
	50117826	BTP 300M-D12	安装系统	安装设备设计: 保护罩 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, 旋转, 360 材料: 金属

配件编号: 50111168 – ODSL 9/V6-100-S12 – 光学测距传感器

	配件编号	名称	配件	说明
	50117825	BTP 300M-D14	安装系统	安装设备设计: 保护罩 设备侧固定件: 适于14mm杆 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360 材料: 金属
	50117253	BTU 300M-D10	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: 支架系统 设备侧固定件: 适于10mm杆, 板-金属座 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360 材料: 金属
	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: 支架系统 设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360 材料: 金属
	50117251	BTU 300M-D14	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: 支架系统 设备侧固定件: 适于14mm杆, 板-金属座 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360 材料: 金属

	配件编号	名称	配件	说明
	50107223	UPG 10	结构适配器	功能: 配置和测试设备