



配件编号: 50120825
ODSL 9/L-650-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

配件编号: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 光学测距传感器
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。
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
脉冲持续	22 μ s
光斑直径 [针对传感器距离]	1 mm \square
光斑几何形状类型	圆型
测量数据	
测量范围	50 ... 650 mm
分辨率	0.1 ... 0.5 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	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	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-链接
IO-链接	
COM模式	COM2
规格书	V1.0.1

配件编号: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 光学测距传感器
连接

连接数量	1 光束
------	------

连接1

类型	接头, 旋转, 90
功能	信号输入 供电电源 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	通过可选安装设备 通孔安装

操作和显示

显示类型	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

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	信号输入 供电电源 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	n.c.
3	GND
4	IO-链接
5	n.c.

操作和显示

LED




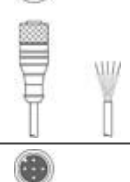
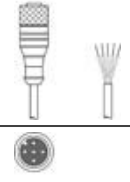
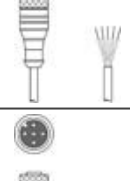
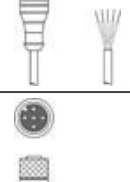
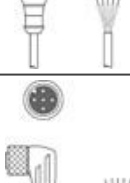
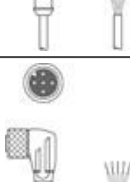

LED	显示	说明
1	绿色, 常亮	准备就绪
	关	无供电电压
2	黄色, 常亮	测量范围内物体
	关	测量范围内无物体

配件




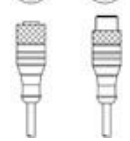
连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50104574	K-D M12A-5P-2m-FAB	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: FAB
	50104576	K-D M12A-5P-5m-FAB	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: FAB

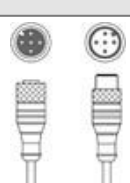
配件编号: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 光学测距传感器

	配件编号	名称	配件	说明
	50104575	K-D M12W-5P-2m- FAB	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: FAB
	50104577	K-D M12W-5P-5m- FAB	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: FAB
	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
	50132432	KD U-M12-5A- V1-300	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: 30,000 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

配件编号: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 光学测距传感器

	配件编号	名称	配件	说明
	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
	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




配件编号: 50120825 – ODSL 9/L-650-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
	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
	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
	50131483	MD 248i-12-8K/ L4-2R2K	分配器	类型: IO-链接主站 供电电压: 18 ... 30 V 每个传感器接口上的开关量输出: 1 光束 开关量输出: 晶体管, 可在 PNP / NPN 之间切换 接口: PROFINET, IO-链接 连接: 14 光束 传感器接口: 8 光束 电源连接: 4 光束 接口连接: 2 光束 防护等级: IP 67
	50131485	MD 258i-12-8K/ L4-2R2K	分配器	类型: IO-链接主站 供电电压: 18 ... 30 V 每个传感器接口上的开关量输出: 1 光束 开关量输出: 晶体管, 可在 PNP / NPN 之间切换 接口: 以太网 IP, IO-链接, Modbus TCP 连接: 14 光束 传感器接口: 8 光束 电源连接: 4 光束 接口连接: 2 光束 防护等级: IP 67

配件编号: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 光学测距传感器

	配件编号	名称	配件	说明
	50131482	MD 748i-11-42/ L5-2222	分配器	类型: IO-链接主站 供电电压: 18 ... 30 V 每个传感器接口上的开关量输出: 1 光束 开关量输出: 晶体管, 可在 PNP / NPN 之间切换 接口: PROFINET, IO-链接 连接: 8 光束 传感器接口: 4 光束 电源连接: 2 光束 接口连接: 2 光束 防护等级: IP 67
	50131484	MD 758i-11-42/ L5-2222	分配器	类型: IO-链接主站 供电电压: 18 ... 30 V 每个传感器接口上的开关量输出: 1 光束 开关量输出: 晶体管, 可在 PNP / NPN 之间切换 接口: 以太网 IP, IO-链接, Modbus TCP 连接: 8 光束 传感器接口: 4 光束 电源连接: 2 光束 接口连接: 2 光束 防护等级: IP 67
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	诊断装置	接口: USB 连接: 2 光束 防护等级: IP 20