



配件编号: 50111171
ODSL 9/C66-100-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

配件编号: 50111171 – ODSL 9/C66-100-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。 |
| 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 |

配件编号: 50111171 – ODSL 9/C66-100-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 | 2 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) |

开关量输出2

| | |
|------|-----------------------|
| 配置 | 连接1, 引脚2 |
| 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 |
| 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 LC显示 |
| LED数 | 2 光束 |
| 配置类型 | 软件 |

配件编号: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 光学测距传感器

| | |
|------|-----------------------|
| 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 | 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 | OUT 2 |
| 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 |




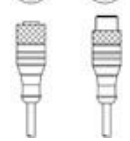
配件编号: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 光学测距传感器

| LED | 显示 | 说明 |
|-----|--------|----------|
| | 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 |

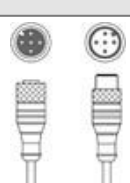
配件
连接技术 - 连接电缆

| | 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 |

配件编号: 50111171 – ODSL 9/C66-100-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: 50111171 – ODSL 9/C66-100-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 |
|---|----------|--------|-------|-------------|
|  | 50107223 | UPG 10 | 结构适配器 | 功能: 配置和测试设备 |