



配件编号: 50117334  
ODSL 9/C6-200-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: 50117334 – ODSL 9/C6-200-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                |                                |
| 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 ... 200 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                | 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 <sup>2</sup>        |
| 光学测距原理              | 光三角测量                          |
| 电气数据                |                                |
| 保护电路                | 短路保护<br>暂态保护<br>反极性保护          |
| 性能数据                |                                |
| 供电电压 U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC                |
| 剩余波纹度               | 0 ... 15 %, 来自U <sub>B</sub>   |
| 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, 引脚2                       |
| 功能                  | 可编程                            |

**配件编号: 50117334 – ODSL 9/C6-200-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             | 信号输出<br>供电电源<br>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<br>通孔安装      |
| 操作和显示          |                       |
| 显示类型           | LC显示<br>LED           |
| LED数           | 2 光束                  |
| 配置类型           | 软件                    |
| 操作控制           | 计算机软件<br>LC显示<br>控制按钮 |
| 环境数据           |                       |

**配件编号: 50117334 – ODSL 9/C6-200-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   | 信号输出<br>供电电源<br>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 mA |










## 操作和显示

### LED


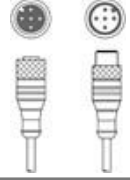
| LED | 显示     | 说明    |
|-----|--------|-------|
| 1   | 绿色, 常亮 | 准备就绪  |
|     | 绿色, 闪烁 | 冲突    |
|     | 关      | 无供电电压 |

## 配件

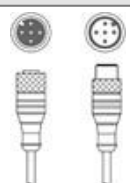
## 连接技术 - 连接电缆

|   | 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<br>连接2: 开口端<br>屏蔽: 否<br>电缆长度: 2,000 mm<br>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<br>连接2: 开口端<br>屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>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<br>连接2: 开口端<br>屏蔽: 否<br>电缆长度: 2,000 mm<br>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<br>连接2: 开口端<br>屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>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<br>连接2: 开口端<br>屏蔽: 否<br>电缆长度: 10,000 mm<br>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<br>连接2: 开口端<br>屏蔽: 否<br>电缆长度: 2,000 mm<br>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<br>连接2: 开口端<br>屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>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<br>连接2: 开口端<br>屏蔽: 否<br>电缆长度: 2,000 mm<br>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<br>连接2: 开口端<br>屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: PVC  |

## 配件编号: 50117334 – ODSL 9/C6-200-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<br>连接2: 开口端<br>屏蔽: 否<br>电缆长度: 10,000 mm<br>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<br>连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 5 个引脚<br>屏蔽: 否<br>交叉电缆: 连接1, 引脚2 <-> 连接2, 引脚5<br>电缆长度: 300 mm<br>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<br>连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 5 个引脚<br>屏蔽: 否<br>交叉电缆: 连接1, 引脚2 <-> 连接2, 引脚5<br>电缆长度: 300 mm<br>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<br>设备侧固定件: 通孔安装<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 可调<br>材料: 不锈钢 |
|  | 50036195 | BT 8      | 安装设备 | 安装设备设计: 直角形 L形<br>设备侧固定件: 通孔安装<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 刚性<br>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<br>设备侧固定件: 适于10mm杆<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360<br>材料: 金属 |
|  | 50117826 | BTP 300M-D12 | 安装系统 | 安装设备设计: 保护罩<br>设备侧固定件: 适于12mm杆<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360<br>材料: 金属 |

**配件编号: 50117334 – ODSL 9/C6-200-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<br>设备侧固定件: 适于14mm杆<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360<br>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<br>安装设备设计: 支架系统<br>设备侧固定件: 适于10mm杆, 板-金属座<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360<br>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<br>安装设备设计: 支架系统<br>设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360<br>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<br>安装设备设计: 支架系统<br>设备侧固定件: 适于14mm杆, 板-金属座<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调, 旋转, 360<br>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 |