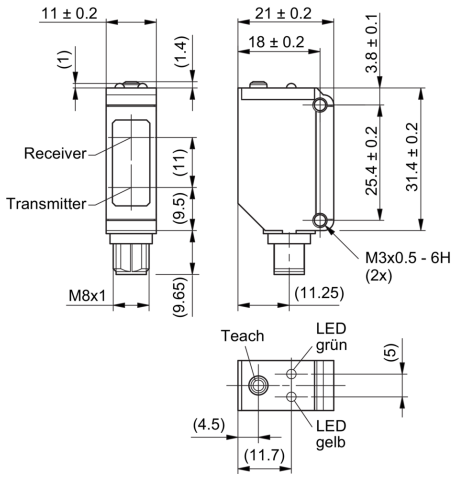
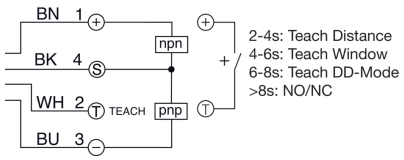
# 214905
# OH34-LRMN-TI-G3-T4
# 带背景抑制的漫反射光电传感器

- 紧凑型不锈钢外壳
- 防护等级 IP 69K
- ECOLAB 许可
- 远作用距离
- 理想的背景抑制
- 光斑小的激光红光
- DD模式，同时评估强度和距离
- 具有pnp或npn功能的推挽输出
- 亮/暗电路可切换
- IO-Link
- 感应范围和窗口函数可以毫米为单位进行参数化




BK: 黑色　BN: 棕色　BU: 蓝色　WH: 白色

## 功能

IO-Link

| 技术数据（典型） | +20°C, 24 V DC |
|---|---|
| **电气特征** | |
| 工作电压 | 10 … 30 V DC |
| 空载电流（最大） | < 30 mA |
| 反极性保护 | 是 |
| 短路保护 | 是 |
| **机械特征** | |
| 外壳尺寸 | 32 x 21 x 11 mm |
| 外壳长度 | 21 mm |
| 机箱高度 | 32 mm |
| 外壳宽度 | 11 mm |
| 外壳材料 | 不锈钢 |
| 材料 | 塑料 (窗口 / 光学元件) |
| 重量 | 22 g |
| **认证、许可** | |
| 防护等级 | III |
| 许可 | UL |


© di-soric . 保留变更权 . 2026.09.24 . 侧 1 (4)

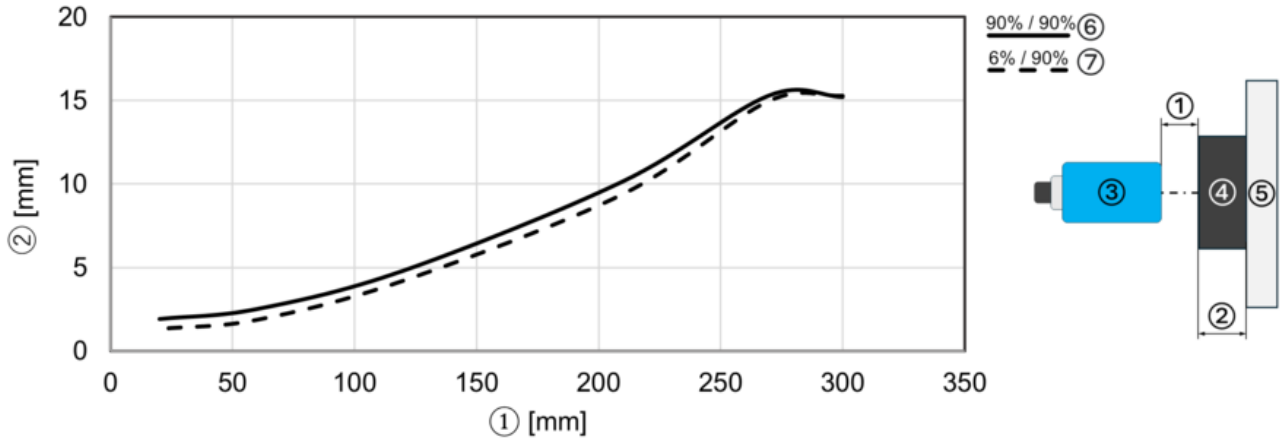
# 214905
# OH34-LRMN-TI-G3-T4
# 带背景抑制的漫反射光电传感器

| 技术数据（典型） | +20°C, 24 V DC |
|---|---|
| **一般特征** | |
| 工作原理 | 带背景抑制的漫反射传感器 |
| 评估 | 数字量 |
| 型式 | 长方体 |
| 出厂设置 | 开关频率 (150赫兹（精密）) |
| **输出端、输入端、接口** | |
| 开关输出端 | 推挽式, 100 mA, NO/NC, 可切换 |
| 电压降（最大） | 1 V |
| 接口 | IO-Link (V1.1，COM2 38.4 kBd, 智能传感器配置文件) |
| **光学数据** | |
| 光源 | 激光 |
| 激光等级 | CLASS 1 LASER PRODUCT |
| 颜色 | 红色 |
| 波长 | 650 nm |
| 背景抑制 | 是 |
| 光斑尺寸 | Ø 1 mm（距离为 300 mm 时） |
| **探测范围、测量范围、公差极限** | |
| 作用距离 | 20 … 300 mm |
| 标准测量板 | 200 x 200 mm |
| **显示，操作** | |
| 灵敏度调整 | 按钮, IO-Link |
| 显示 | LED 绿色 - 状态, 黄色 - 开关输出端 1 |
| **时间特性** | |
| 开关频率 | 150 Hz … 500 Hz (150 Hz（高功能可靠性）, 500 Hz (速度)) |
| **环境条件** | |
| 工作环境温度 | -25 … +60 °C |
| 防护等级 | IP 67 / IP 69K |
| **电气连接** | |
| 连接 | 插头, M8, 4 针 |
| **附件** | |
| 连接电缆 | TK … /4 |


© di-soric . 保留变更权 . 2026.09.24 . 侧 2 (4)

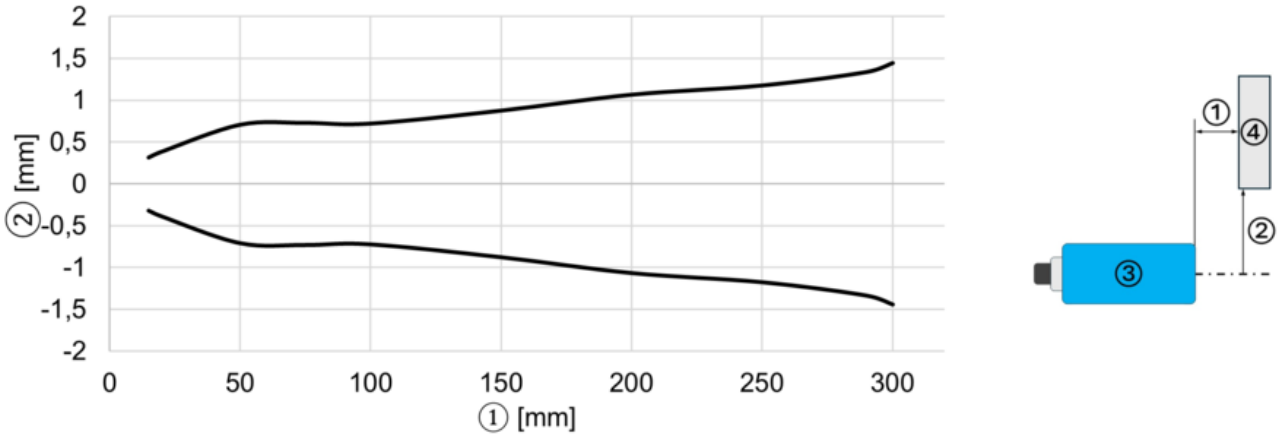
214905
OH34-LRMN-TI-G3-T4
带背景抑制的漫反射光电传感器

## 背景抑制



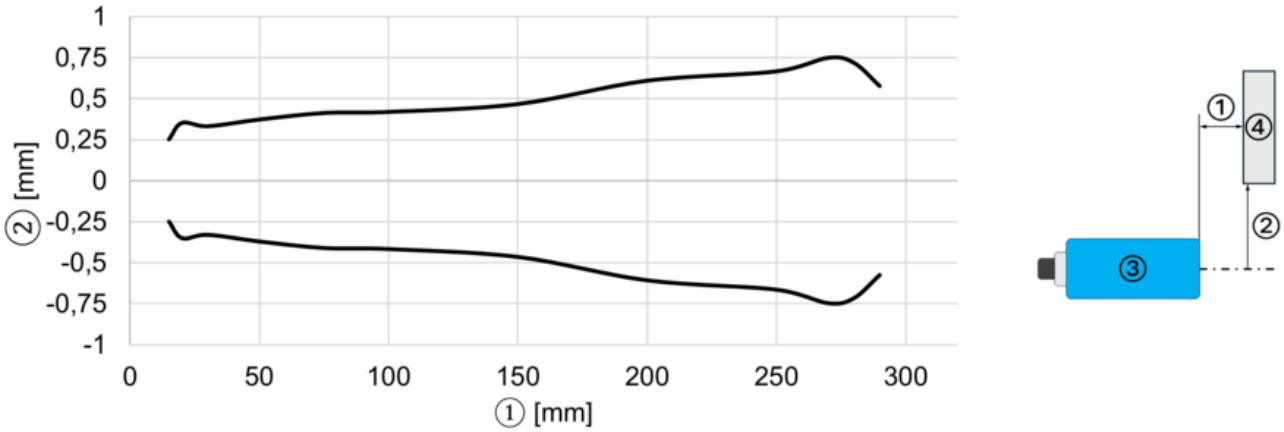

1) 距离传感器/物体（毫米）
2) 物体与背景之间的最小距离（毫米）
3) 传感器
4) 目的
5) 背景
6) 典型行为 - 物体为黑色 (6%) / 背景为白色 (90%)
7) 典型表现 - 物体白色 (90%) / 背景白色 (90%)

## 典型检测图（白色 90%）- 精确模式（出厂设置）




1) 传感器/标准测量板距离 [mm]
2) 偏移量（毫米）
3) 传感器
4) 标准测量板距离

## 典型检测图（白色 90%）- 快速模式




1) 传感器/标准测量板距离 [mm]
2) 偏移量（毫米）
3) 传感器
4) 标准测量板距离

| | |
|---|---|
| 更多信息 / 附件 | https://www.di-soric.com/214905 |


© di-soric . 保留变更权 .