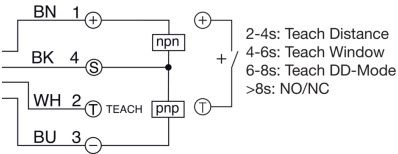
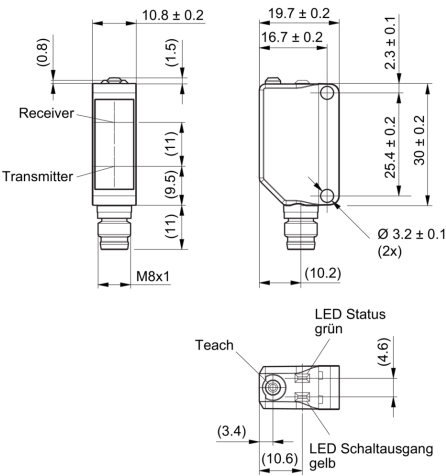




214894
OH33-LRMN-TI-G3-T4
带背景抑制的激光漫反射传感器

- 紧凑的型式
- 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
- 测量功能
- 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		31 x 20 x 11 mm
外壳长度		20 mm
机箱高度		31 mm
外壳宽度		11 mm
外壳材料		塑料
材料		塑料 (窗口 / 光学元件)
重量		5 g
认证、许可		
防护等级		III
许可		UL



214894

OH33-LRMN-TI-G3-T4

带背景抑制的激光漫反射传感器

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, (IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014)
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 (白色)

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 ... +50 °C
防护等级	IP 67

电气连接

连接	插头, M8, 4 针
----	-------------

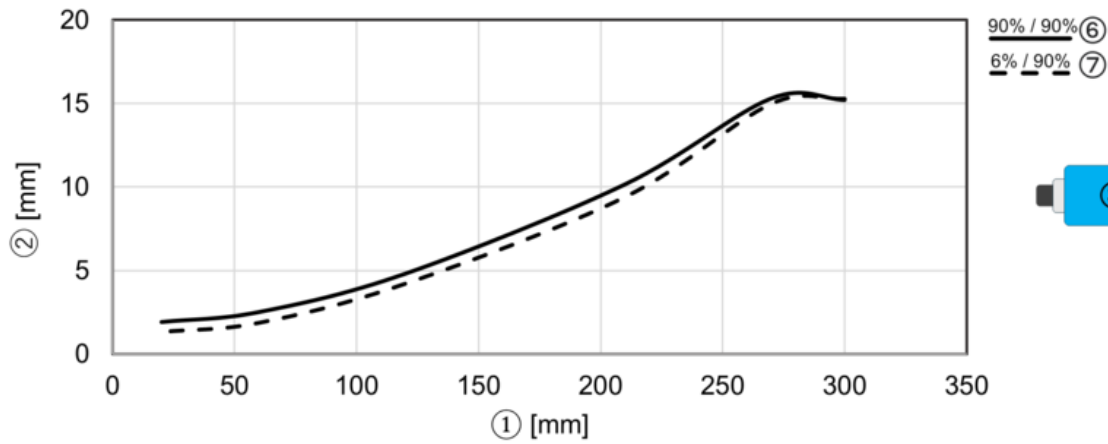
附件

连接电缆	TK ... /4
------	-----------



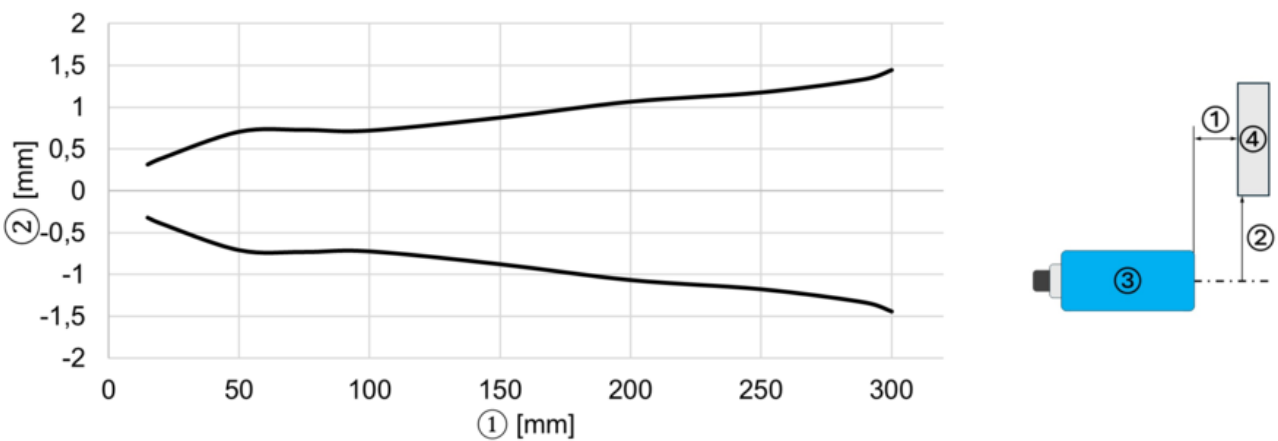
214894
OH33-LRMN-TI-G3-T4
带背景抑制的激光漫反射传感器

背景抑制



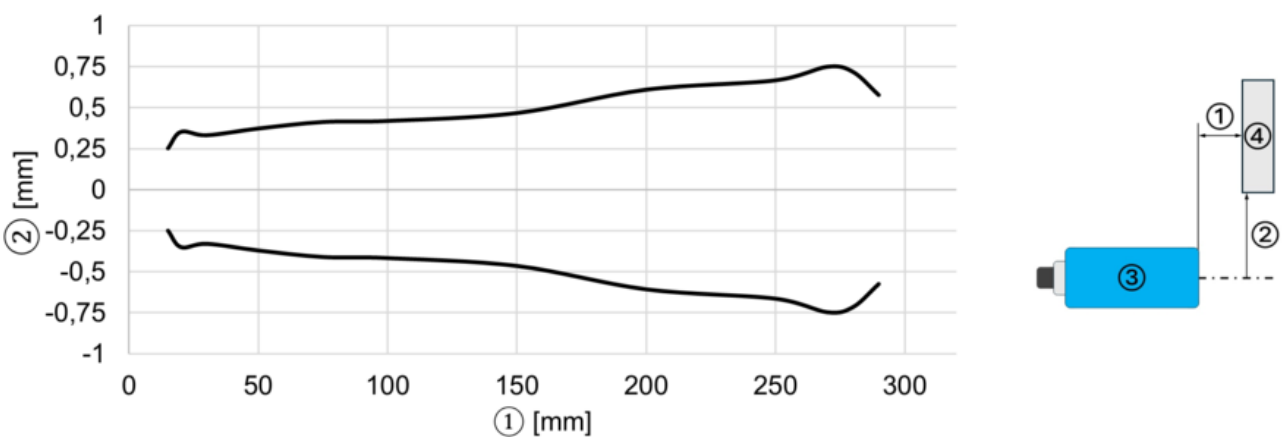
- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| 1) 距离传感器/物体 (毫米) | 5) 背景 |
| 2) 物体与背景之间的最小距离 (毫米) | 6) 典型行为 - 物体为黑色 (6%) / 背景为白色 (90%) |
| 3) 传感器 | 7) 典型表现 - 物体白色 (90%) / 背景白色 (90%) |
| 4) 目的 | |

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] | 3) 传感器 |
| 2) 偏移量 (毫米) | 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] | 3) 传感器 |
| 2) 偏移量 (毫米) | 4) 标准测量板距离 |



214894

OH33-LRMN-TI-G3-T4

带背景抑制的激光漫反射传感器

[更多信息 / 附件](#)

<https://www.di-soric.com/214894>