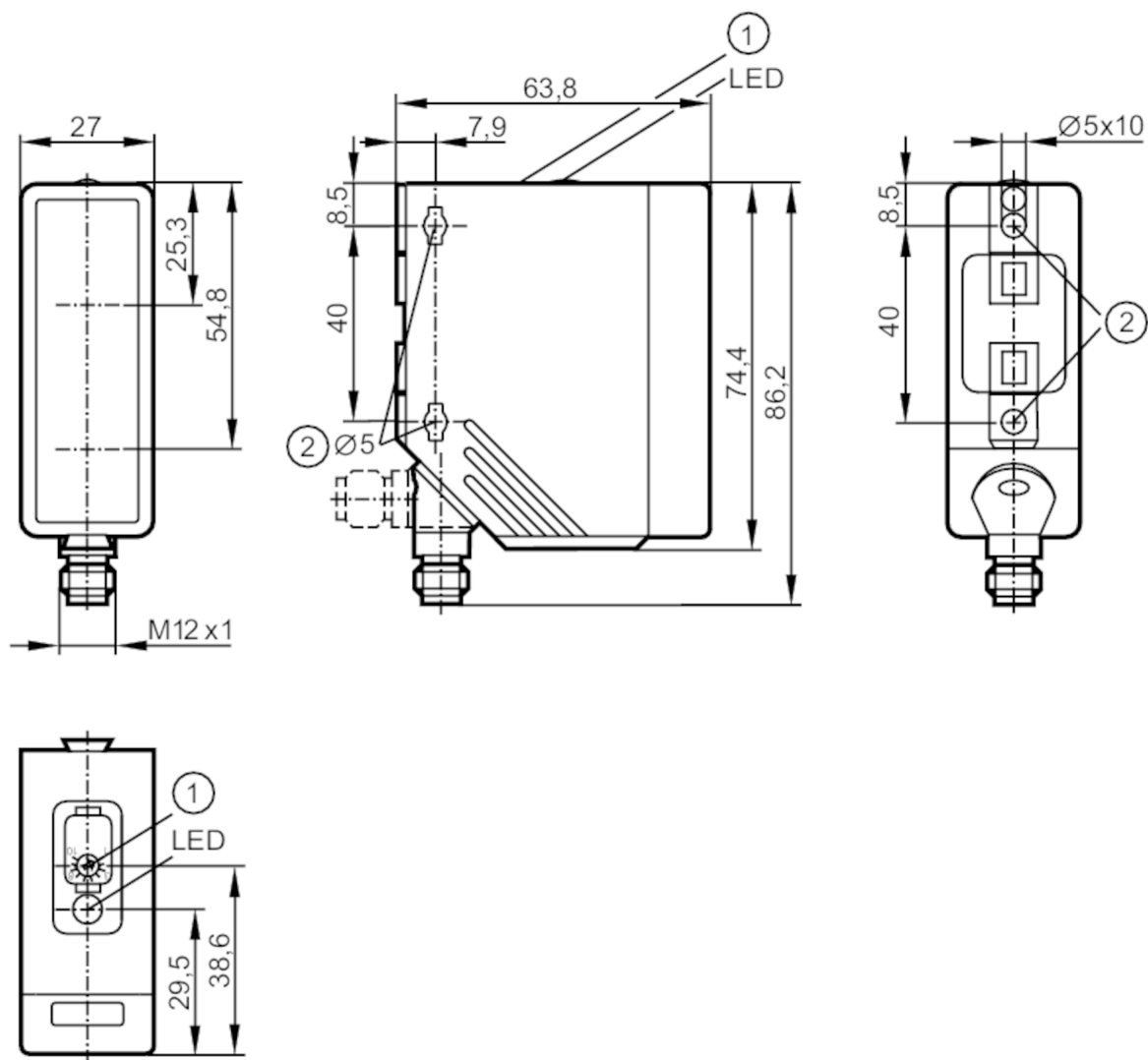


O4H200



帶背景消除的漫反射光电开关

O4H-HPKG/US100



- 1 电位计
2 使用固定螺母M5时最大拧紧扭矩为2 Nm。
上面透镜的接收装置
下面透镜的发射装置



产品特征

光线种类	红光
外壳	矩形的

应用

特殊的性能	背景消隐
功能原理	漫反射光电开关

电气数据

工作电压	[V]	10...36 DC; (符合cULus - Class 2标准)
电流损耗	[mA]	25
防护等级		II
反相保护		有

O4H200



带背景消除的漫反射光电开关

O4H-HPKG/US100

光线种类	红光	
波长	[nm]	624
输出		
电气设计	PNP	
输出功能	亮通模式	
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2.5
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	200
开关频率DC	[Hz]	1000
短路保护	有	
短路保护类型	脉冲	
过载保护	有	
监控范围		
检测距离	[mm]	100...2000; (白纸 200 x 200 mm 90 %反射)
白色物体的检测距离(90 %反射)	[mm]	100...2000
灰色物体的检测距离:(18 %反射)	[mm]	100...1100
黑色物体的检测距离(6 %反射)	[mm]	100...700
检测距离可设	有	
光斑直径最大值	[mm]	100
光点尺寸参考	在最大的检测距离	
背景消隐可用	有	
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...60
外壳防护等级	IP 65	
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 60947-5-2	
MTTF	[年]	326
机械技术数据		
重量	[g]	121.5
外壳	矩形的	
尺寸	[mm]	74.4 x 27 x 63.8
原材料	外壳: PA; 前框: 特种钢; 操作界面: TPE / PC	
透镜材料	PMMA	
透镜校准	侧面的镜组	
显示器/操作件		
显示	开关状态	1 x LED, 黄色
元件		电位计
注释		
包装单位	1 件	

O4H200



带背景消除的漫反射光电开关

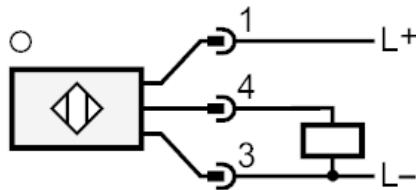
O4H-HPKG/US100

电气连接

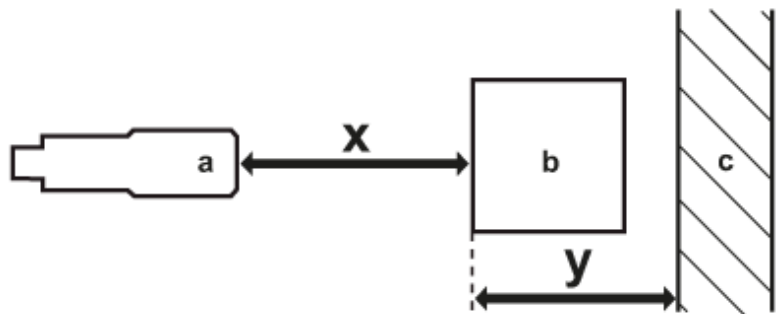
接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



图表



- a: 传感器
- b: 目标
- c: 背景
- x: 距离传感器/目标物 [mm]
- y: 最小的距离物体/背景 [mm]

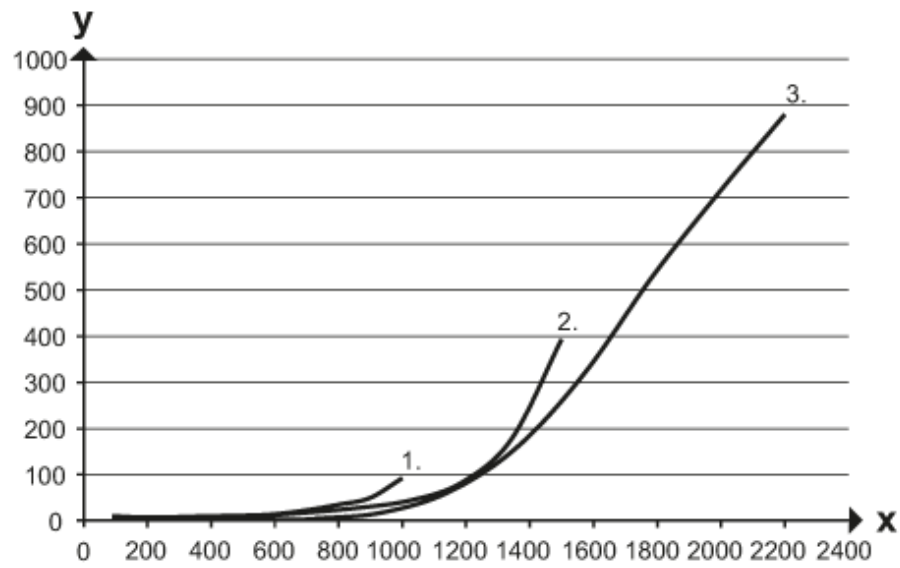
O4H200

带背景消除的漫反射光电开关

O4H-HPKG/US100



精确度曲线



x: 距离传感器/目标物 [mm]

y: 最小的距离物体/背景 [mm]

1 = 目标 黑色(6 %反射), background white (90 % remission)

2 = 目标 灰色(18 %反射), background white (90 % remission)

3 = 目标 白色(90 %反射), background white (90 % remission)