

OGH551

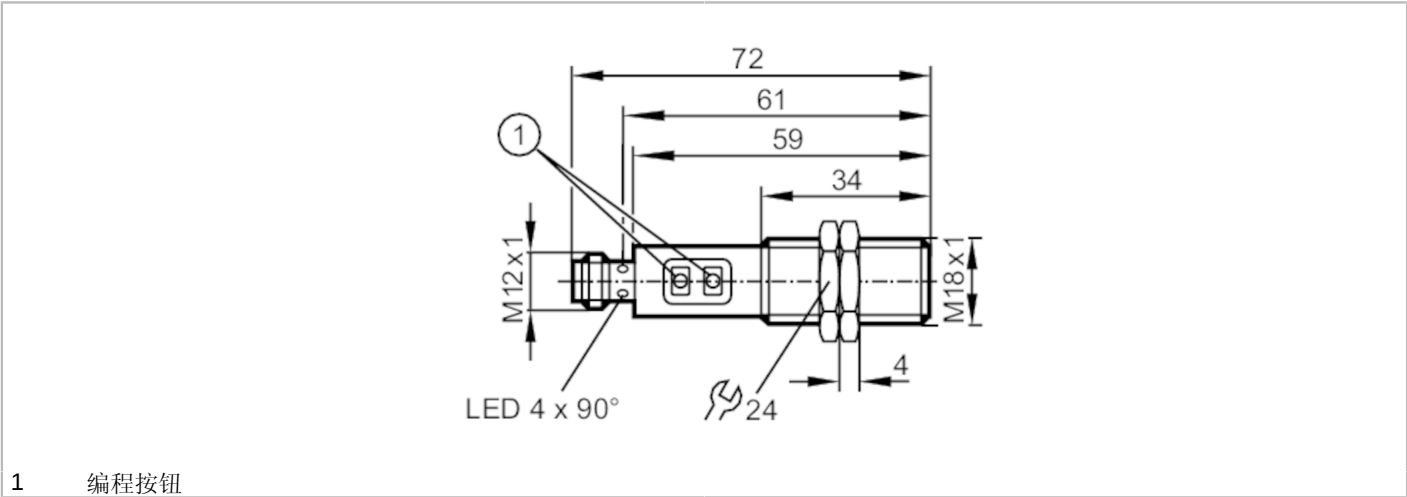


带背景消除的漫反射光电开关

OGH-FPKG/US100

該產品即將/已停產

替代产品： OGH500
 请注意：如果选择替代产品和附件，其技术参数可能有所不同。



产品特征		
光线种类		红光
外壳		螺纹结构
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
电流损耗	[mA]	25
防护等级		II
反相保护		有
光线种类		红光
波长	[nm]	624
输出		
电气设计		PNP
输出功能		亮通和暗通模式；(可选)
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]	150; (200 (...60 °C))
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]	15...300; (白纸 200 x 200 mm 90 %反射)



带背景消除的漫反射光电开关

OGH-FPKG/US100

白色物体的检测距离(90 %反 射) [mm]	15...300
灰色物体的检测距离:(18 %反 射) [mm]	15...290
黑色物体的检测距离(6 %反 射) [mm]	15...190
出厂设定	暗通模式
	检测距离: 130 mm ± 5 %
检测距离可设	有
光斑直径最大值 [mm]	25
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...80
外壳防护等级	IP 67

认证/测试

EMC电磁兼容	EN 60947-5-2
MTTF [年]	362

机械技术数据

重量 [g]	60
外壳	螺纹结构
尺寸 [mm]	M18 x 1 / L = 72
螺纹代号	M18 x 1
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU
透镜材料	PMMA

显示器/操作件

显示	开关状态	1 x LED, 黄色
----	------	-------------

附件

供货范围	固定螺母: 2
------	---------

注释

注释	按照cULus工作电压"电源级2"
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A

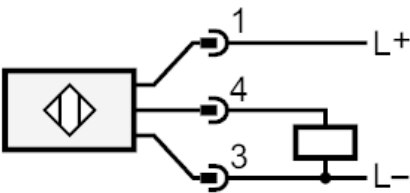




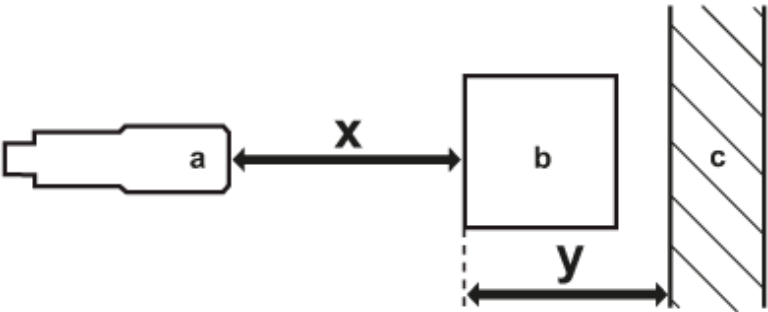
带背景消除的漫反射光电开关

OGH-FPKG/US100

接口



图表

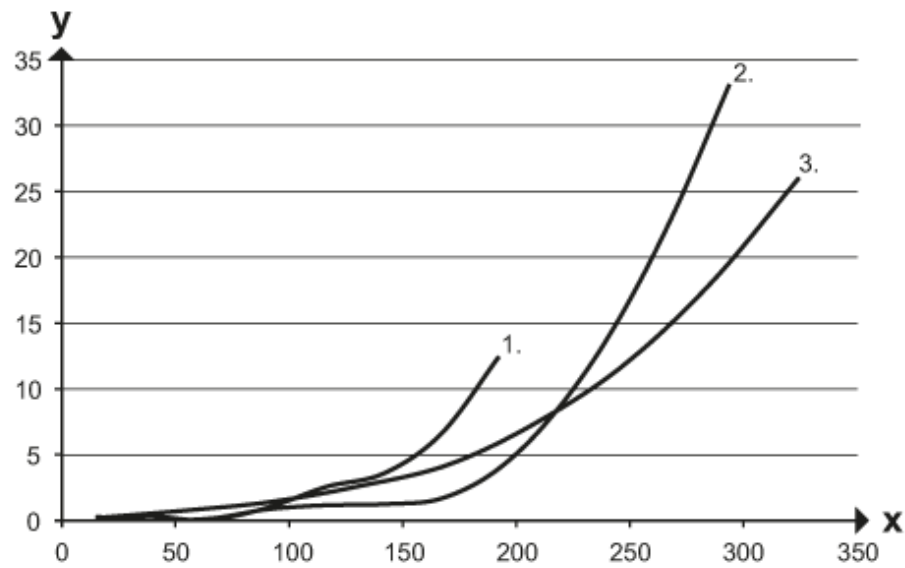


- a: 传感器
- b: 目标
- c: 背景
- x: 距离传感器/目标物 [mm]
- y: 最小的距离物体/背景 [mm]



带背景消除的漫反射光电开关
OGH-FPKG/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), 白色背景(90 %反射率)
2 = 目标 灰色(18 %反射), 白色背景(90 %反射率)
3 = 目标 白色(90 %反射), 白色背景(90 %反射率)