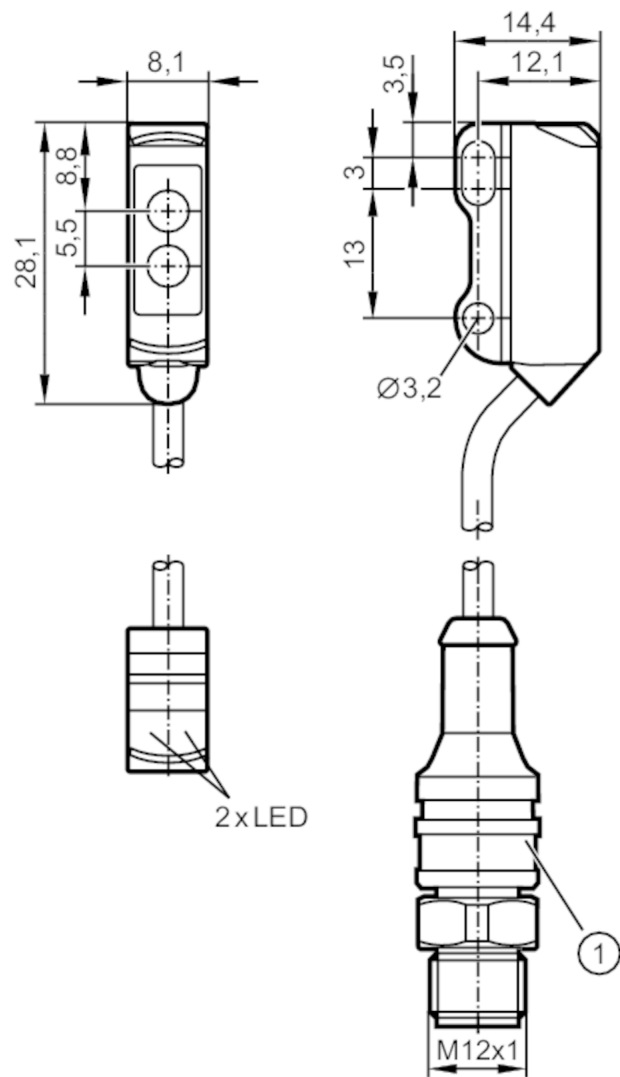


O8H273



带背景消除的漫反射光电开关

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P



1 插图（示例）



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...30 DC
电流损耗	[mA]	20; ((24 V))
防护等级		III
反相保护		有
光线种类		红光
波长	[nm]	633



带背景消除的漫反射光电开关

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

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]	100	
开关频率DC [Hz]	1000	
短路保护	有	
短路保护类型	脉冲	
监控范围		
检测距离 [mm]	1...80; （白纸 200 x 200 mm）	
白色物体的检测距离(90 %反射) [mm]	1...80	
灰色物体的检测距离:(18 %反射) [mm]	3...76	
黑色物体的检测距离(6 %反射) [mm]	5...74	
设定范围 [mm]	10...80	
检测距离可设	有	
光斑直径最大值 [mm]	4	
光点尺寸参考	在最大的检测距离	
背景消隐可用	有	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
处理周期最小值 [ms]	10	
IO-Link过程数据（ 周期性 ）	功能	位长
	过程值	32
	设备状态	4
	二进制开关信息	1
IO-Link功能（ 非周期性 ）	应用特定标签；运行小时数计数器；开关循环数计数器	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1117
工作条件		
环境温度 [°C]	-25...60	
外壳防护等级	IP 65; IP 67	
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 60947-5-2	
MTTF [年]	756	

O8H273



带背景消除的漫反射光电开关

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

UL 认证	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	电源	Limited Voltage/Current
	UL 认证编号	E017
	文件数量UL	E174191

机械技术数据		
重量	[g]	27
外壳		矩形的
尺寸	[mm]	28.1 x 8.1 x 14.4
原材料		外壳: ABS; 不锈钢(1.4404 / 316L)
透镜材料		PMMA
透镜校准		侧面的镜组

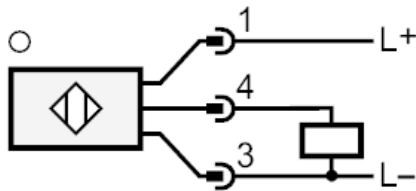
显示器/操作件		
显示	开关状态	1 x LED, 黄色
	操作	1 x LED, 绿色

注释		
包装单位		1 件

电气连接		
------	--	--

电缆: 0.3 m, PVC; 3 x 0.08 mm²

接口		
----	--	--



电气连接 - 插头		
-----------	--	--

接插件: 1 x M12; 译码: A



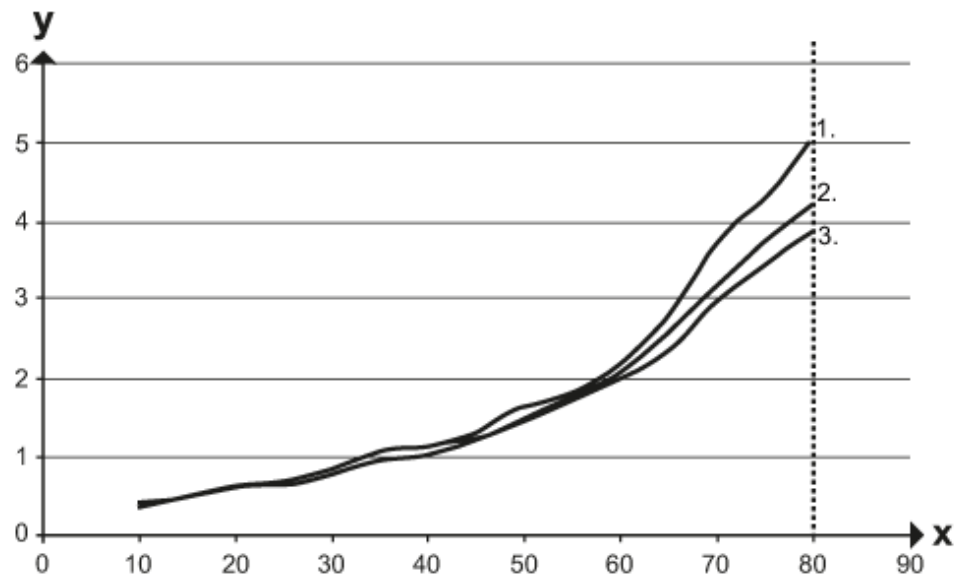


带背景消除的漫反射光电开关

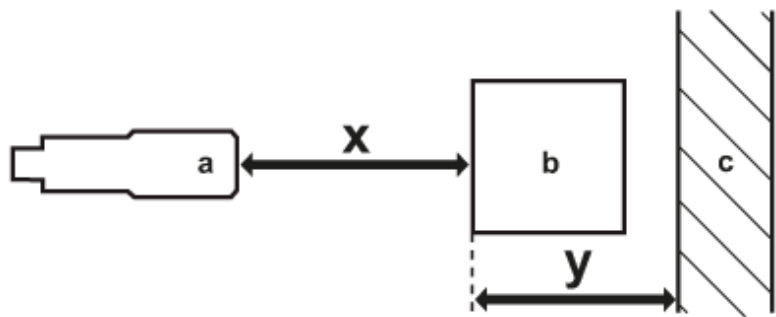
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

图表

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)



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]