



带背景消除的漫反射光电开关

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



1: 插图（示例）
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...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
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



带背景消除的漫反射光电开关

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

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]	3...15; (白纸 200 x 200 mm)
白色物体的检测距离(90 %反射)	[mm]	3...15
灰色物体的检测距离:(18 %反射)	[mm]	5...15
黑色物体的检测距离(6 %反射)	[mm]	5...15
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
SIO模式		有
必需的mater port type		A
处理周期最小值	[ms]	3
IO-Link过程数据(周期性)	功能	位长
	过程值	8
	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	535

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]	757
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



带背景消除的漫反射光电开关

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

机械技术数据		
重量	[g]	21.2
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

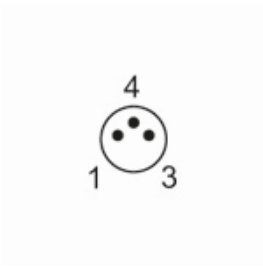
显示器/操作件		
显示	开关状态	1 x LED, 黄色
	操作	1 x LED, 绿色

注释	
包装单位	1 件

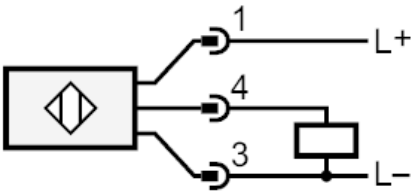
电气连接

电缆: 0.3 m, PVC; 3 x 0.08 mm²

接插件: 1 x M8; 译码: A



接口

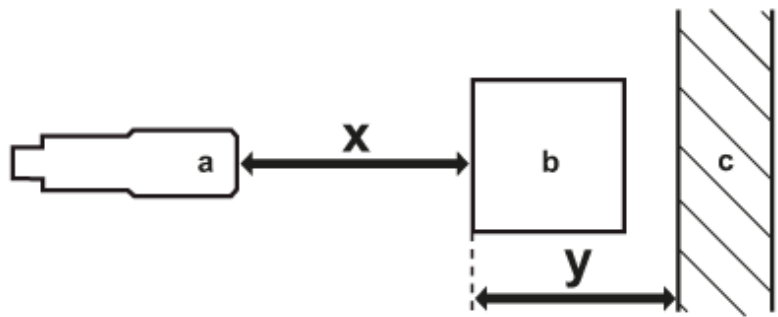




带背景消除的漫反射光电开关

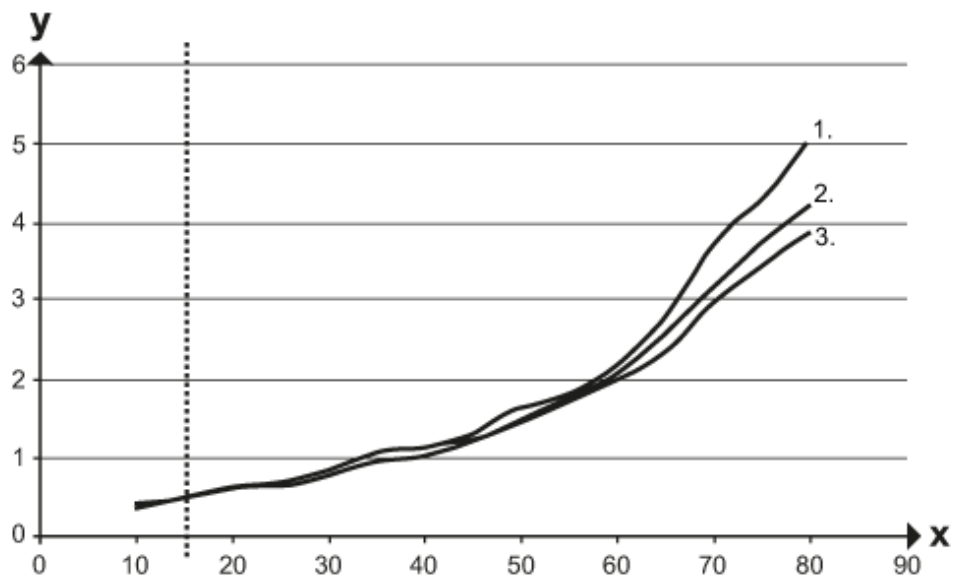
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

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]

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)