

O6H207



带背景消除的漫反射光电开关

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: 输出功能开关
2: 电位计灵敏度
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]	22; ((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		NPN
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]	2...200; (白纸 200 x 200 mm)

O6H207



带背景消除的漫反射光电开关

O6H-FNKG/AS/4P

白色物体的检测距离(90 %反 射) [mm]	2...200
灰色物体的检测距离:(18 %反 射) [mm]	4...200
黑色物体的检测距离(6 %反 射) [mm]	8...200
检测距离可设	有
光斑直径最大值 [mm]	8
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; IP 67	

认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 60947-5-2	
MTTF [年]	683	
UL认证	UL认证编号	E001

机械技术数据		
重量 [g]	18.1	
外壳	矩形的	
尺寸 [mm]	46 x 13 x 21	
原材料	外壳: ABS; PPSU	
透镜材料	PMMA	
透镜校准	侧面的镜组	
密封材料	EPDM	
拧紧扭矩 [Nm]	0.5	

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		
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 M8; 译码: A; 锁定: 黄铜, 镀层; 密封圈: EPDM

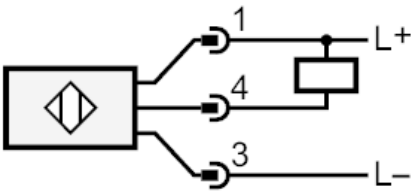




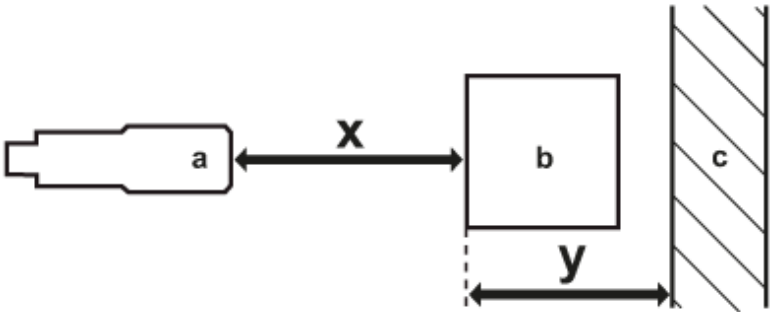
带背景消除的漫反射光电开关

O6H-FNKG/AS/4P

接口



图表



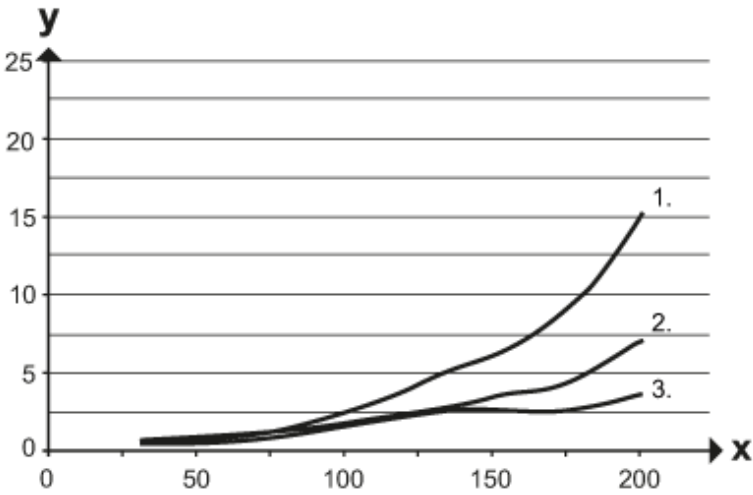
- a: 传感器
- b: 目标
- c: 背景
- x: 距离传感器/目标物 [mm]
- y: 最小的距离物体/背景 [mm]



带背景消除的漫反射光电开关

O6H-FNKG/AS/4P

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)