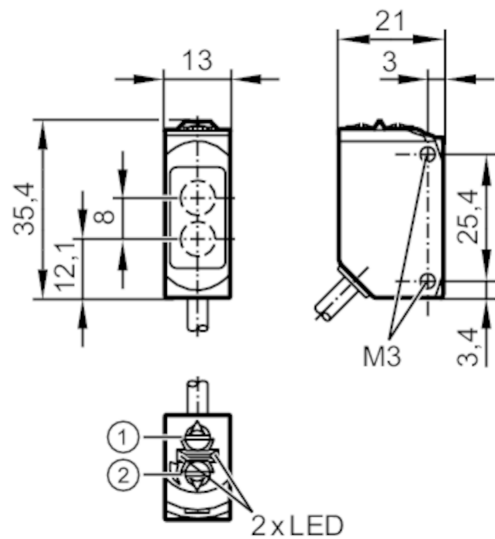


O6H204



带背景消除的漫反射光电开关

O6H-FNKG



- 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)

O6H204



带背景消除的漫反射光电开关

O6H-FNKG

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 E008
机械技术数据		
重量	[g]	60.15
外壳		矩形的
尺寸	[mm]	35.4 x 13 x 21
原材料		外壳: ABS; PPSU; 密封圈: EPDM
透镜材料		PMMA
透镜校准		侧面的镜组
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

O6H204



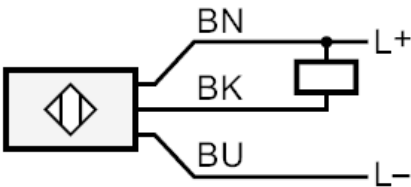
带背景消除的漫反射光电开关

O6H-FNKG

电气连接

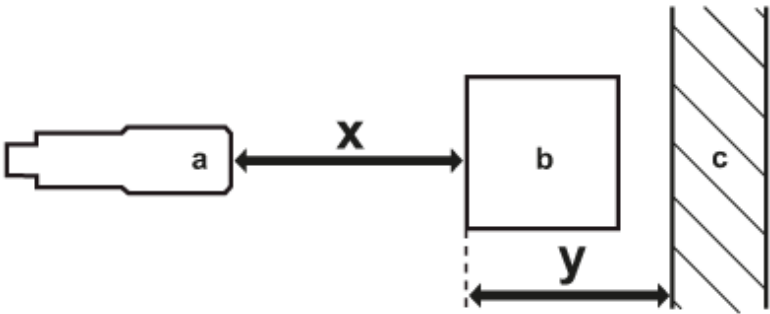
电缆: 2 m, PUR; 3 x 0.25 mm²

接口



芯线颜色：
BN = 棕色
BK = 黑色
BU = 蓝色

图表



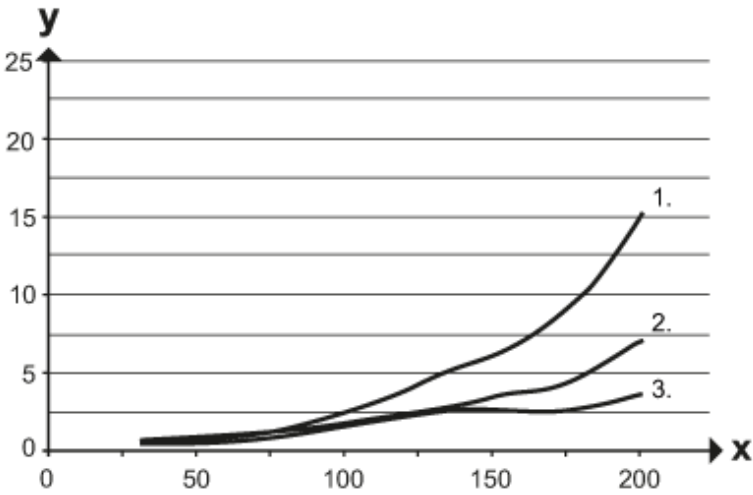
a: 传感器
b: 目标
c: 背景
x: 距离传感器/目标物 [mm]
y: 最小的距离物体/背景 [mm]



带背景消除的漫反射光电开关

O6H-FNKG

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)