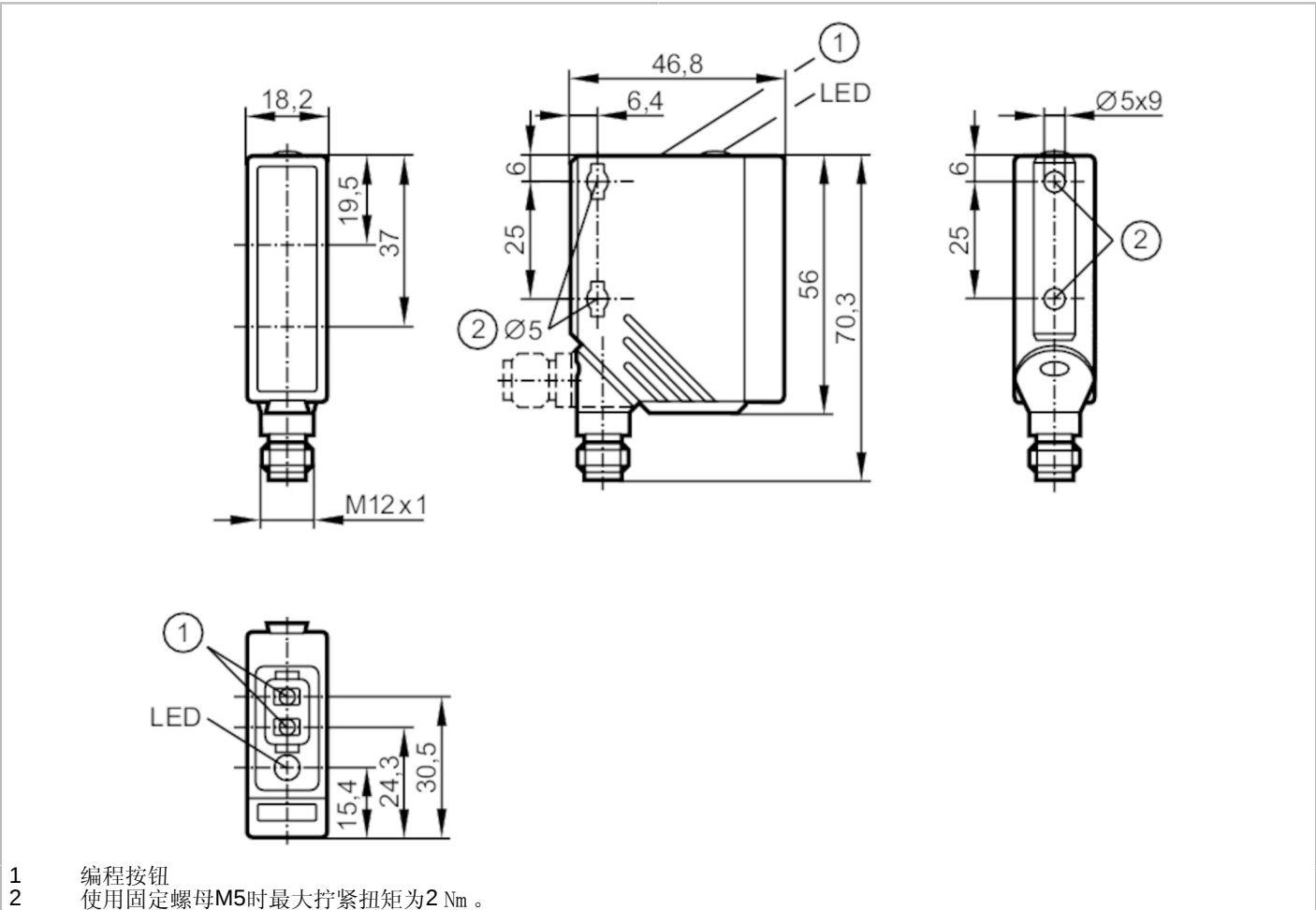


O5H504



带背景消除的漫反射光电开关

O5H-FNKG/US100



- 1 编程按钮
2 使用固定螺母M5时最大拧紧扭矩为2 Nm。



产品特点		
光线种类		红光
外壳		矩形的
应用		
特殊的性能		背景消除
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		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

O5H504



带背景消除的漫反射光电开关

O5H-FNKG/US100

开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	200
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]	50...1800; (白纸 200 x 200 mm 90 %反射)
白色物体的检测距离(90 %反射)	[mm]	50...1800
灰色物体的检测距离:(18 %反射)	[mm]	50...900
黑色物体的检测距离(6 %反射)	[mm]	50...600
检测距离可设		有
光斑直径最大值	[mm]	50
光点尺寸参考		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 67
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 60947-5-2	
MTTF	[年]	341
机械技术数据		
重量	[g]	67.5
外壳		矩形的
尺寸	[mm]	56 x 18.2 x 46.8
原材料		外壳: PA; 前框: 特种钢; 操作界面: TPU
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
Teach示教功能		有
电子锁		有
注释		
注释	按照cULus工作电压"电源级2"	
包装单位		1 件

O5H504



带背景消除的漫反射光电开关

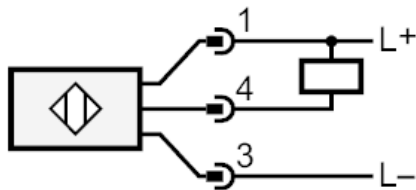
O5H-FNKG/US100

电气连接

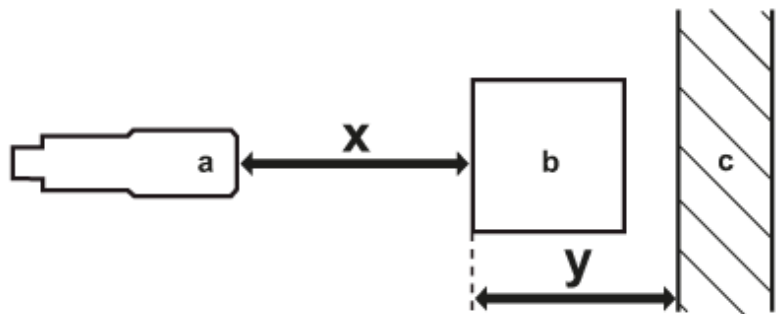
接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



图表



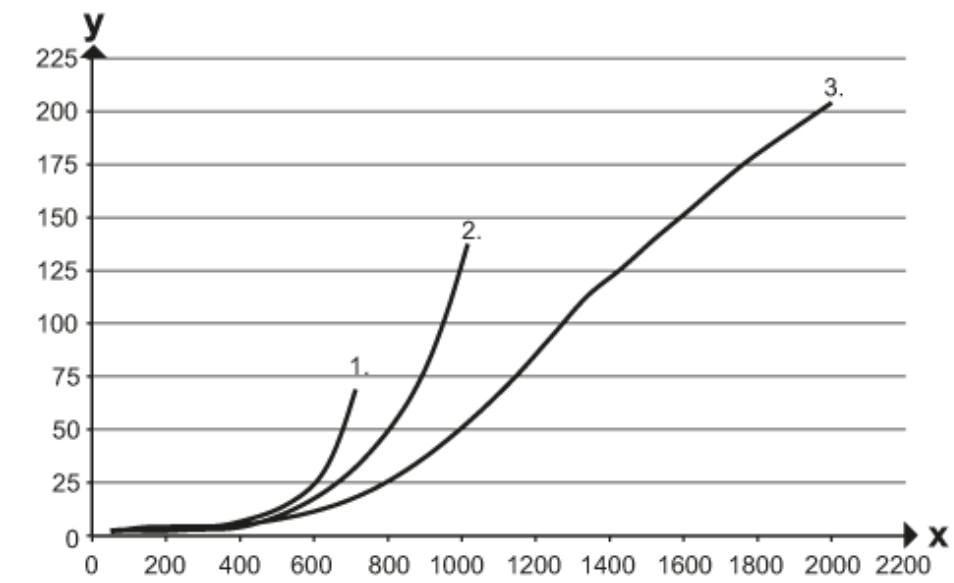
- a: 传感器
- b: 目标
- c: 背景
- x: 距离传感器/目标物 [mm]
- y: 最小的距离物体/背景 [mm]



带背景消除的漫反射光电开关

O5H-FNKG/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)