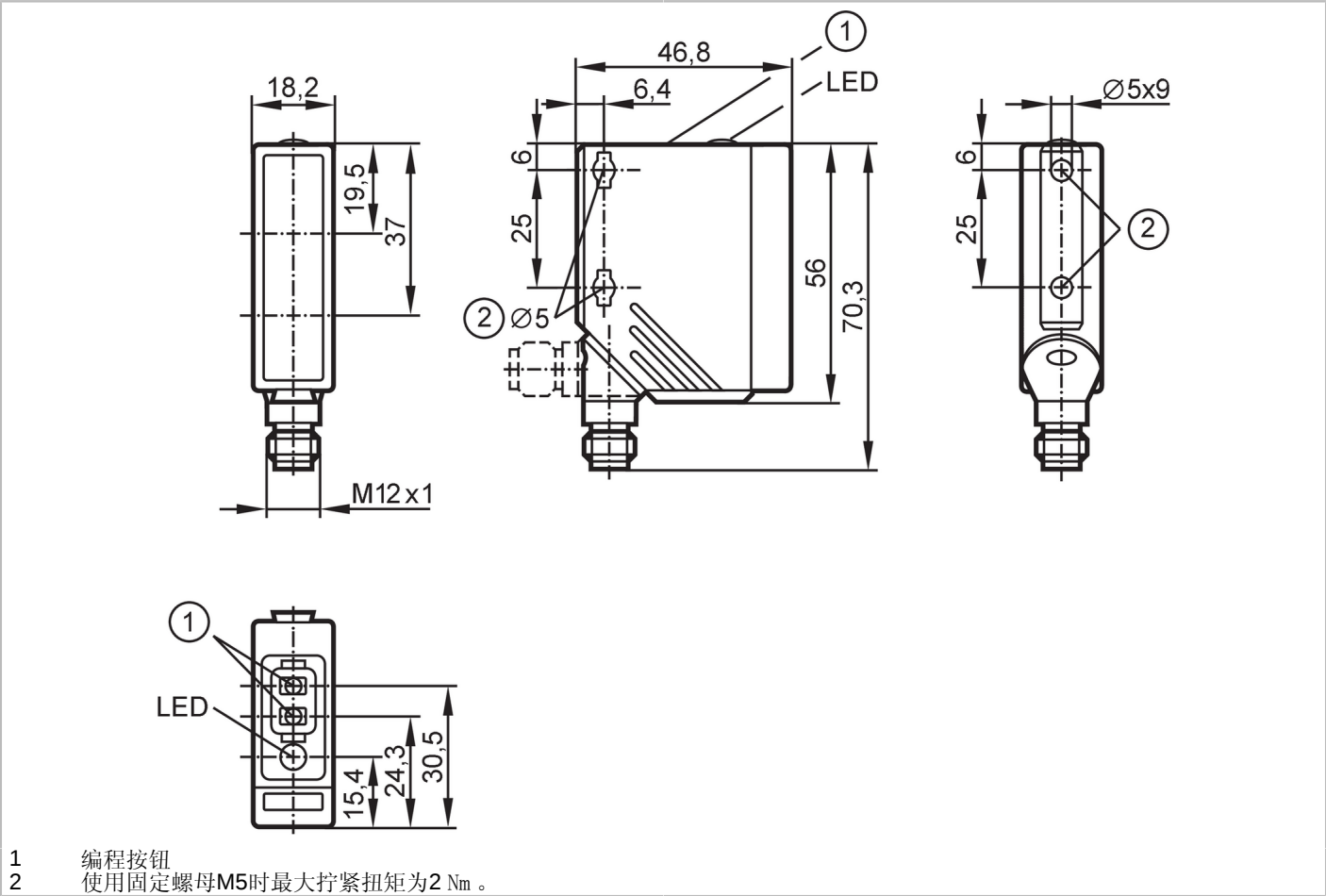


O5H500

带背景消除的漫反射光电开关

O5H-FPKG/US100



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
应用		工业应用/工厂自动化
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		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

O5H500



带背景消除的漫反射光电开关

O5H-FPKG/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]	360

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		前面透镜: 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	

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 4

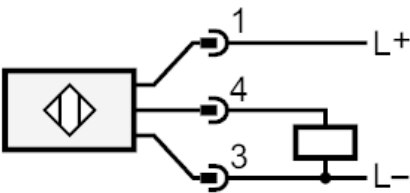




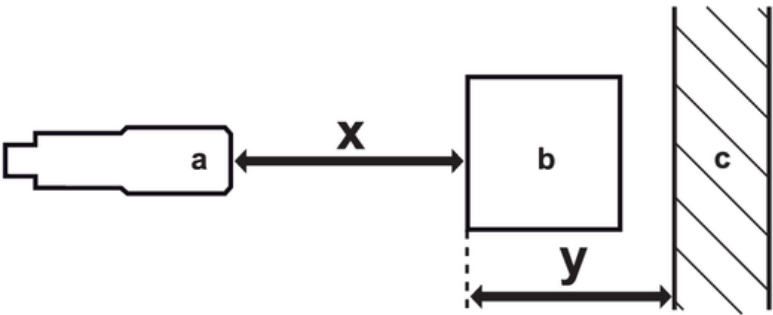
带背景消除的漫反射光电开关

O5H-FPKG/US100

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]

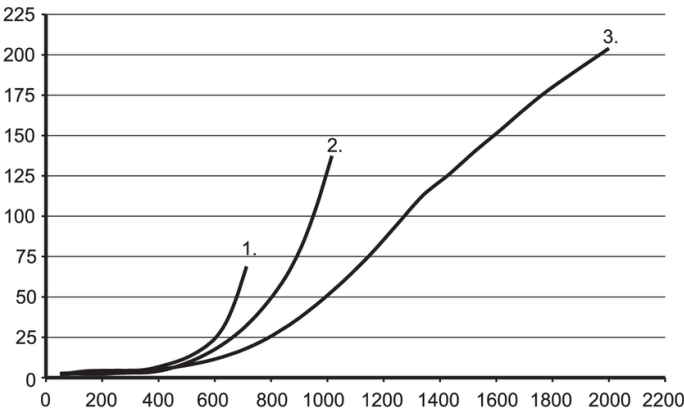
O5H500

带背景消除的漫反射光电开关

O5H-FPKG/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)，背景白色(漫反射率90 %)

2 = 目标 灰色(18 %反射)，背景白色(漫反射率90 %)

3 = 目标 白色(90 %反射)，背景白色(漫反射率90 %)