



型号

RL61-55-Z/92/136

带偏振滤波功能的反射板型光电开关
带 M12, 4 针连接头

特性

- 超亮的 LEDs 显示
- 防水, 防护等级 IP67
- 4 合 1 输出
- 内置时间功能: 延时开、延时关和脉冲延时

附件

MPZB01

M30 传感器用安装支架, 固定孔水平可调

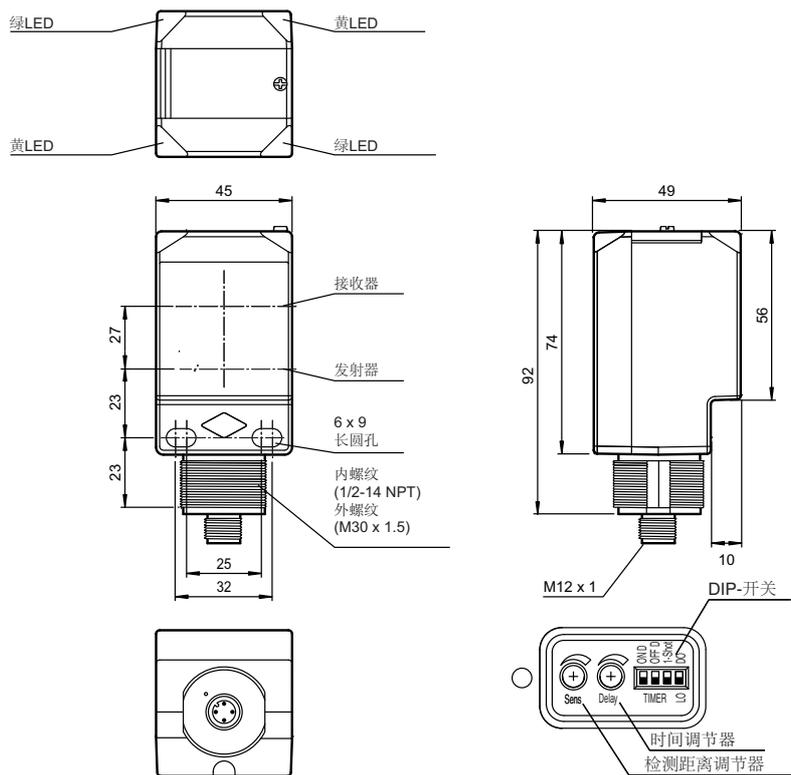
MPZB02

M30 传感器用安装支架, 固定孔 360° 可调

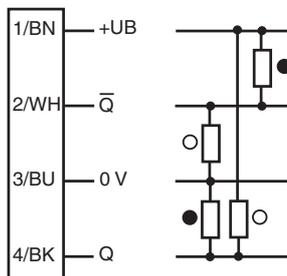
MPZB06

球形和可全角度旋转安装支架

外形尺寸

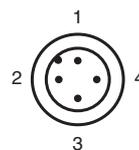


电气连接



○ = 亮通
● = 暗通

引脚定义



技术参数**一般说明**

有效检测范围	0 ... 18 m
反射板距离	0.3 ... 18 m
极限检测距离	25 m
参考物	FE-RR1 反射板
光源类型	LED
光源特性	可见红光, 调制光, 630 nm
光斑直径	在 18 m 处约 350 mm
发散角	约 1.1°
极限环境光强	5000 Lux; 根据 EN 60947-5-2

指示灯 / 动作说明

工作状态显示	状态显示: 2 个绿色 LEDs
功能显示	2 个黄色 LEDs 亮: 反射板在有效安装距离内 暗: 反射板超出极限安装距离
操作元件	亮 / 暗通可选
操作元件	检测距离调节器
操作元件	时间调节器 (0 ... 50 ms)

电气特性

工作电压	10 ... 30 V DC
纹波	10 %
空载电流	$I_0 \leq 35 \text{ mA}$
保护等级	II, 污染等级 1-2 时, 额定电压 250 V AC (根据标准 IEC 60664-1)

输出

开关类型	亮 / 暗通可选
信号输出	2 路推挽输出, 短路保护, 反极性保护
负载电压	最大 30 V DC
负载电流	最大 100 mA
电压降	$U_d \leq 2.5 \text{ V}$
开关频率	$f = 500 \text{ Hz}$
响应时间	$\leq 1 \text{ ms}$
定时功能	DIP 拨钮 - 用于选择不同的时间模式

环境温度

工作温度	-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
储藏温度	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

机械特性

防护等级	IP67
连接	M12, 4 针接头
材料	
外壳	PC (聚碳酸酯)
光学透镜	PMMA
重量	120 g

符合的标准和指标

符合标准	
产品标准	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

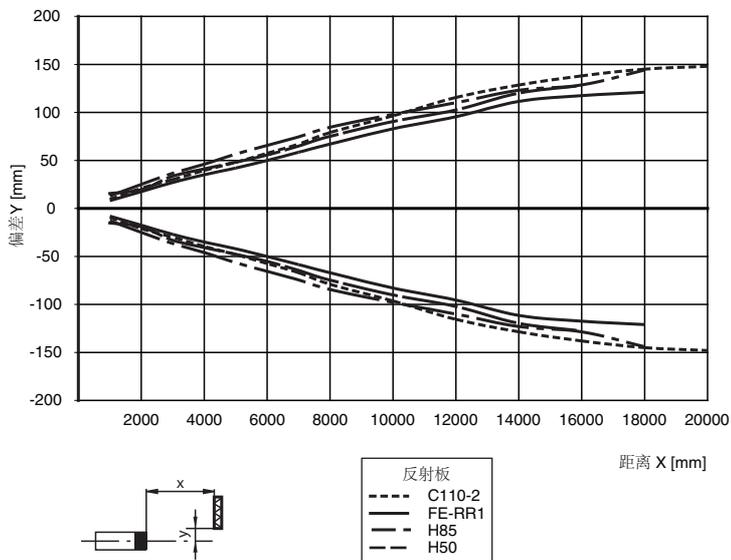
授权和证书

UL 认证	cULus
CCC 标准	该产品工作电压 $\leq 36\text{V}$, 无需 CCC 认证

曲线 / 图表

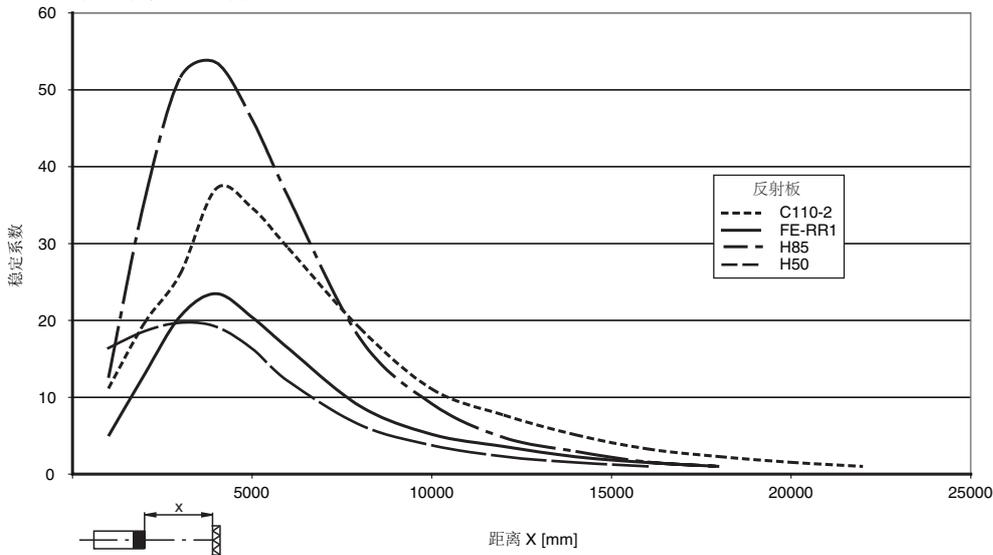
响应特征曲线

RL(K)-61-55-Z



稳定系数 VS 检测距离

RL(K)61-55-Z



Release date: 2011-5-25 Date of issue: 2011-5-25 911618_cn.xml

定时器功能

开关模式	检测状态	接收光	未接收到光
L.ON	时间模式		
无延时 (定时器关闭)		ON	OFF
延时开		ON	OFF
延时关		ON	OFF
脉冲延时		ON	OFF
延时开及延时关		ON	OFF
D.ON	时间模式		
无延时 (定时器关闭)		ON	OFF
延时开		ON	OFF
延时关		ON	OFF
脉冲延时		ON	OFF
延时开及延时关		ON	OFF

DIP按钮 - 位置

调整时间范围是 0-50ms

附加信息

常规使用：

带可编程时间功能的反射板型传感器在一个外壳内包含发射器和接收器，发射器发出光由反射板返回到接收器，如果有物体遮住了光束，开关功能触发。

安装说明：

光电开关可通过安装孔直接安装或安装支架进行安装（不包含在包装内）。基座面必须为平面，以避免安装过程中外壳的扭曲。我们建议，给螺栓和螺丝加安全垫圈，使光电开关不至于失调。

调节说明：

通电以后，绿色 LED 会常亮。选择合适的反射板，正对传感器设置。通过横向和纵向的移动传感器来获得最佳的检测效果。当接收器接收的光强大小合适时，黄色 LED 常亮。如果位置摆放不正确，黄色 LED 闪烁。

物体检测：

将物体置于光束中，如果传感器检测到物体，黄色 LED 熄灭。如果没有熄灭，调节灵敏度电位计直到黄色 LED 熄灭。当物体移开时，黄色 LED 重新被点亮。

保养措施：

如果接收到的光强度减小，黄色 LED 闪烁（例如透镜污染），我们建议您定期对透镜表面进行清洁，并定期检查接头和螺丝是否松动。