



**技术参数**

**一般说明**

有效检测范围	0 ... 2500 mm 可调
光源类型	红外光, 850 nm
认证	CE, cULus Listed 57M3 (Only in association with UL Class 2 power supply; Type 1 enclosure)
参考目标物	标准测试白板 200 mm 200 mm
光源特性	红外光, 调制光
光斑直径	在 2.5 m 处约 50 mm
发散角	2°
极限环境光强	50000 Lux; 根据标准 EN 60947-5-2

**安全评估参数**

MTTF <sub>d</sub>	920 a
持续运行时间 (T <sub>M</sub> )	20 a
诊断覆盖率 (DC)	0 %

**指示灯 / 操作键**

工作状态显示	绿色 LED: 电源 on
功能显示	黄色 LED: 接收到光时亮
调节元件	检测距离调节旋钮

**电气特性**

工作电压	$U_B$	10 ... 30 V DC, 等级 2
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); 输出回路与输入回路额定绝缘电压 240 V AC (根据标准 EN 50178)
纹波		10 %
空载电流	$I_0$	≤ 20 mA

**输出**

开关类型	亮通	
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	$U_d$	≤ 1.5 V
开关频率	$f$	≤ 500 Hz
响应时间		≤ 1 ms

**符合标准**

标准	IEC / EN 60947-5-2
----	--------------------

**环境温度**

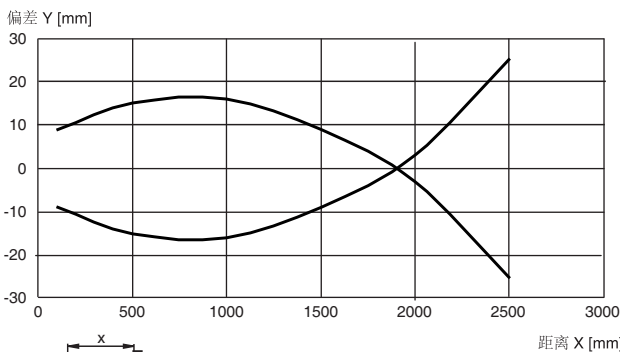
工作温度	-30 ... 55 °C (243 ... 328 K)
储藏温度	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)

**机械特性**

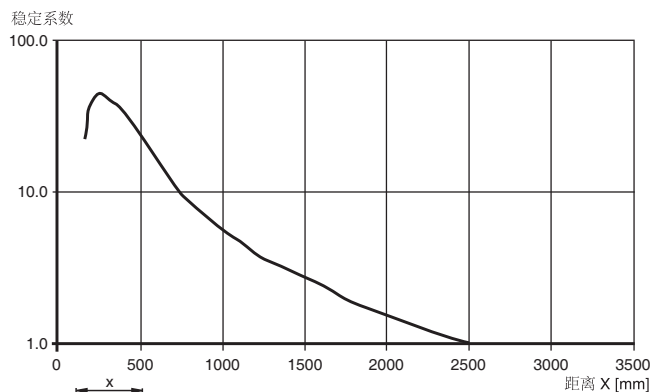
防护等级	IP67
连接	4 针 M12 x 1 连接头
材料	
外壳	塑料
光学透镜	PMMA
重量	25 g

**曲线 / 图表**

响应特性曲线



相对接收光强



**附加信息**

**常规使用:**

一般漫反射型光电开关在一个外壳内包含有发射器与接收器。发射器发送的光由检测物反射回接收器，并由接收器对接收光强大小进行评估。当光强大小超过开关量阈值，开关功能触发。光电开关的检测距离由目标物的颜色决定。目标物若为黑色或者细小物体，检测距离将会减小。

**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（但不包含在包装中）。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:**

将光电开关对准背景，并将光电开关连接至电源，此时绿色 LED 应保持常亮。如果黄色 LED 处于 ON 状态，必须通过检测距离调节旋钮来减小检测距离，直至黄色 LED 熄灭。

**物体检测:**

将检测物置于发射光束中，使光斑落在物体上。如果光电开关检测到物体，黄色 LED 点亮。反之，请通过检测距离调节旋钮来增大检测距离，直至黄色 LED 点亮。

**保养措施:**

我们建议您定期对透镜表面进行清洁，并检查接头及螺丝是否松动。

