

SICK.COM



数据表

GL6G-P4211S97

G6  
光电传感器

**SICK** Sensor Intelligence

## 光电传感器

# GL6G-P4211S97

### 订购信息

类型	订货号
GL6G-P4211S97	1104671

其他设备规格和配件请访问: [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)



图片可能存在偏差



### 详细技术参数

#### 产品特点

工作原理	镜反射式光电传感器	
工作原理详细信息	与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)	
最大开关距离	60 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>	
感应距离	60 mm ... 150 mm <sup>1)</sup>	
偏振过滤器	是	
发射光束	光源	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
	光源种类	可见红光
LED 特征值	轴长	650 nm
设置	电位计, 270°	
特殊应用	检测透明物体	

<sup>1)</sup> 反射器 PL80A.

<sup>2)</sup> 平均使用寿命: 100,000 小时, T<sub>0</sub> = +25 °C.

电气参数

工作电压 $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
残余纹波	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
电流消耗	30 mA <sup>3)</sup>
防护等级	III
数字输出	类型 PNP 开关类型 明/暗切换 开关类型可选 可通过明通/暗通开关选择 信号电压 PNP 高电平/低电平 约 $U_V - (\leq 3\text{ V})$ / 约 0 V 输出电流 $I_{\max}$ $\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup> 响应时间 $< 625\ \mu\text{s}$ <sup>5)</sup> 开关频率 1,000 Hz <sup>6)</sup>
光路衰减	$> 20\%$
保护电路	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>

<sup>1)</sup> 短路保护的电网环境下的临界值: 最大 8 A.

<sup>2)</sup> 不得超过或低于  $U_V$  公差.

<sup>3)</sup> 无负荷.

<sup>4)</sup> 在  $U_V > 24\text{ V}$  时,  $I_{A\max} = 50\text{ mA}$ .

<sup>5)</sup> 信号传输时间 (电阻负载时).

<sup>6)</sup> 亮暗对比度为 1:1 时.

<sup>7)</sup> A =  $U_V$  接口 (已采取反极性保护措施).

<sup>8)</sup> B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

<sup>9)</sup> D = 抗过载电流和短路保护输出端.

机械参数

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	12 mm x 31.5 mm x 21 mm
接口	插头, M8, 4 针
材料	外壳 塑料, ABS/PC 前镜 塑料, PMMA
重量	60 g

环境参数

外壳防护等级	IP67
运行环境温度	$-25\text{ }^\circ\text{C} \dots +55\text{ }^\circ\text{C}$ <sup>1)</sup>
仓库环境温度	$-40\text{ }^\circ\text{C} \dots +70\text{ }^\circ\text{C}$
UL 文件编号	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

<sup>1)</sup> 温度稳定性按照设置  $\pm 10\text{ }^\circ\text{C}$ .

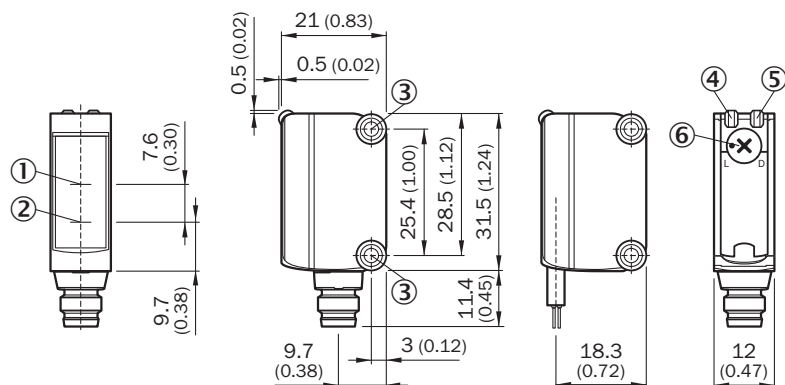
证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

# 光电传感器 - GL6G-P4211S97

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

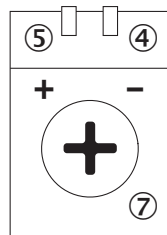
## 尺寸图



尺寸单位: mm

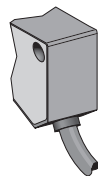
- ① 光轴, 接收器
- ② 光轴, 发射器
- ③ 安装孔 M3
- ④ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑤ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑥ 明通/暗通开关: L = 亮通, D = 暗通

## 可调性 可调性

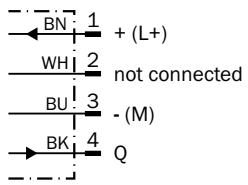


- ④ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑤ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑦ 灵敏度设置: 电位计

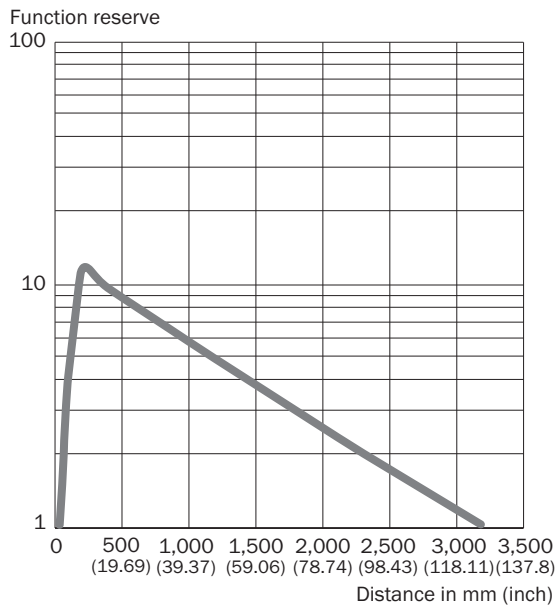
## 连接类型



接线图 CD-066

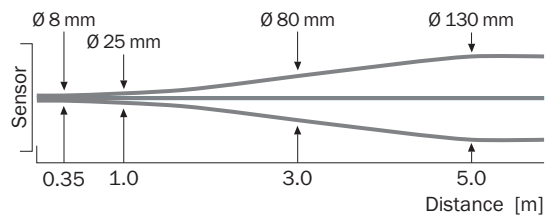


特征曲线

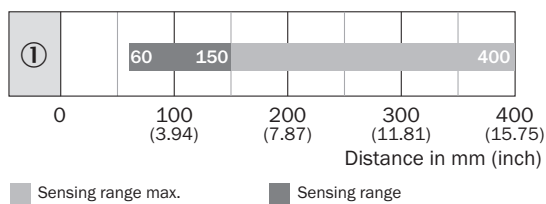


① 反光板 P250

光点尺寸 GL6, GL6G



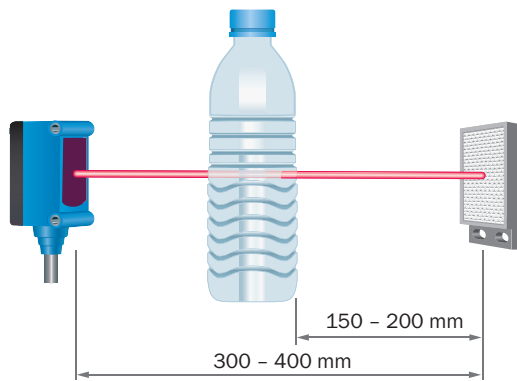
触发感应距离图表



① 反光板 P250

## 光电传感器 - GL6G-P4211S97

### 建议安装示例



更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 [www.sick.com/1104671](http://www.sick.com/1104671)



# SICK 概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。