



# GL6-P1212

G6

迷你型光电传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
GL6-P1212	1060815

包含在随附配件内: P250 (1), BEF-W100-A (1)

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

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	双透镜
最大开关距离	≤ 6 m <sup>1)</sup>
感应距离	≤ 5 m <sup>1)</sup>
偏振过滤器	✓
光源	PinPoint-LED
光源种类	可见红光
LED 特征值	轴长 650 nm
光斑尺寸 (距离)	Ø 8 mm (350 mm)
设置	电位计, 270°

<sup>1)</sup> 反射器 PL80A.

安全技术参数

MTTF <sub>D</sub>	1,734 年
DC <sub>avg</sub>	0%

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
输出信号开关装置	
开关量输出	PNP
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	$< 625\text{ }\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
开关频率	1,000 Hz <sup>6)</sup>
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
保护电路	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
UL 文件编号	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

1) 短路保护的电网环境下的临界值：最大 8 A.  
2) 不得超过或低于  $U_V$  公差。  
3) 无负荷。  
4) 在  $U_V > 24\text{ V}$  时， $I_{A\text{ max}} = 50\text{ mA}$ 。  
5) 信号传输时间（电阻负载时）。  
6) 亮暗对比度为 1:1 时。  
7) A =  $U_V$  接口（已采取反极性保护措施）。  
8) B = 具有反极性保护的输入端和输出端。  
9) 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	电缆, 3 芯, 2 m <sup>1)</sup>
接口详细信息	
电缆长度	2 m
材料	
外壳	塑料, ABS/PC
前镜	塑料, PMMA
电缆	PVC
重量	60 g
供货范围	不锈钢安装支架 (1.4301/304) BEF-W100-A, 反光板 P250

1) 低于 0°C 时导线不能发生形变。

环境参数

外壳防护等级	IP67
--------	------

1) 温度稳定性按照设置  $\pm 10\text{ }^\circ\text{C}$ 。

运行环境温度	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
存储环境温度	-40 °C ... +70 °C

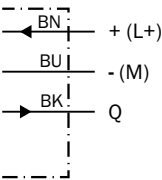
<sup>1)</sup> 温度稳定性按照设置 +/-10 °C.

分类

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

接线图

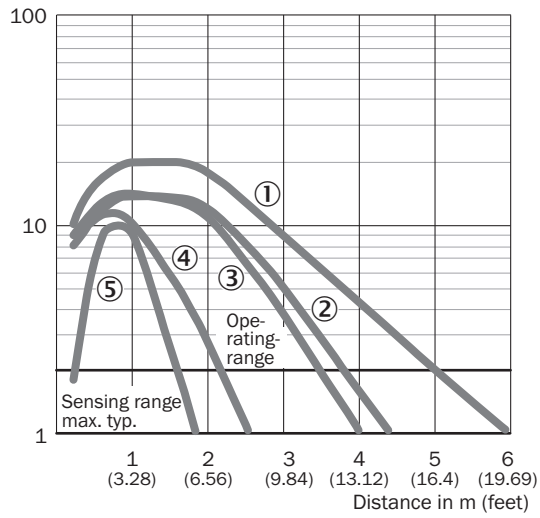
Cd-043



## 特征曲线

GL6

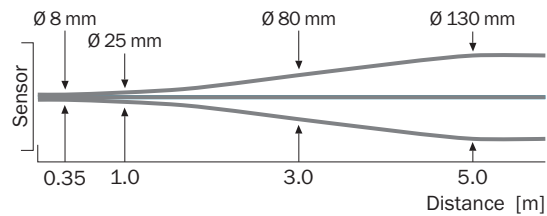
Operating reserve



- ① 反射器 PL80A
- ② 反射器 PL40A
- ③ 反光板 P250
- ④ 反光板 PL20A
- ⑤ 反光膜 REF-IRF-56

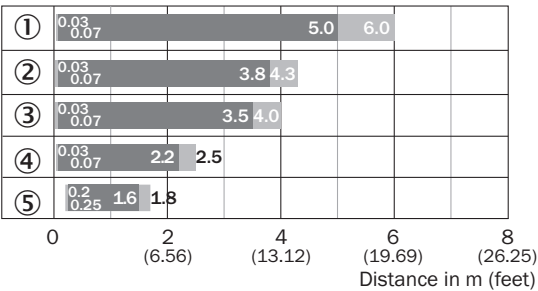
## 光点尺寸

GL6, GL6G



触发感应距离图表

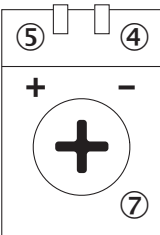
GL6, GL6G



- Sensing range                      ■ Sensing range max.
- ① 反射器 PL80A  
② 反射器 PL40A  
③ 反光板 P250  
④ 反光板 PL20A  
⑤ 反光膜 REF-IRF-56

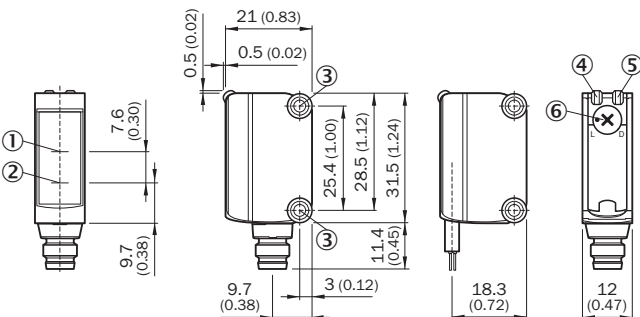
可调性

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

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

推荐配件

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

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	不锈钢 (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	反射器通用安装支架, 钢制、镀锌	BEF-WN-REFX	2064574
反射器			
	直角, 可旋紧, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, 可旋紧, 2 孔固定	P250	5304812
插头和电缆			
	A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0803-G	6037322

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - [www.sick.com](http://www.sick.com)