



GL6-P1212

G6

迷你型光电传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 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)

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	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 $U_V$ - ( $\leq 3$ V)/ 约 0 V	
输出电流 $I_{max.}$	$\leq 100$ 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>	
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	

<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  $U_V > 24$  V 时,  $I_A max = 50$  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	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	

<sup>1)</sup> 低于 0°C 时导线不能发生形变.

## 环境参数

外壳防护等级	IP67
--------	------

<sup>1)</sup> 温度稳定性按照设置 +/-10 °C.

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

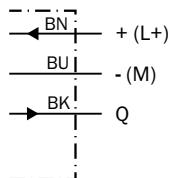
<sup>1)</sup> 温度稳定性按照设置 +/-10 °C.

## 分类

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

## 接线图

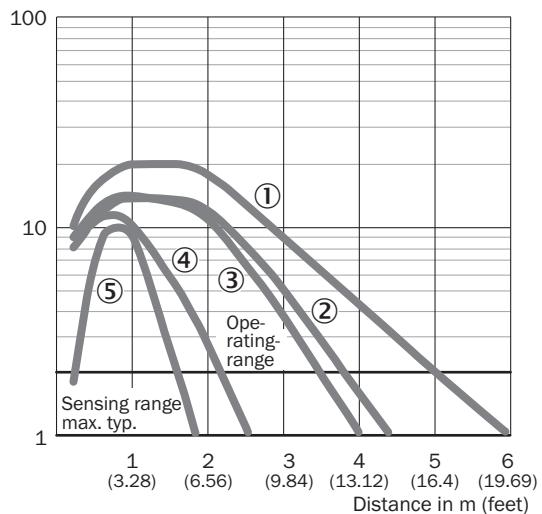
Cd-043



## 特征曲线

GL6

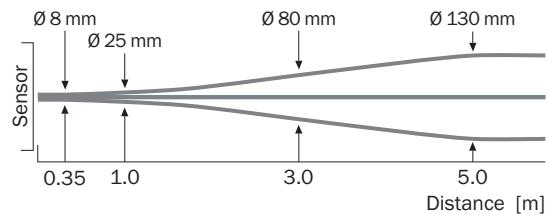
Operating reserve



- 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

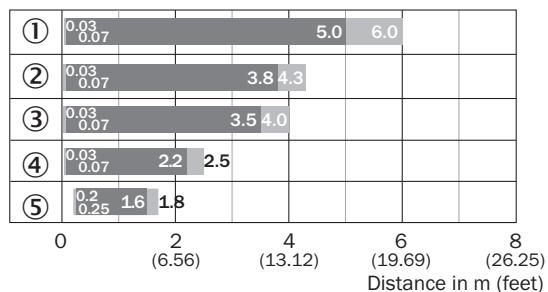
## 光点尺寸

GL6, GL6G



## 触发感应距离图表

GL6, GL6G



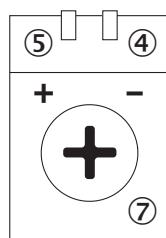
■ Sensing range

■ 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

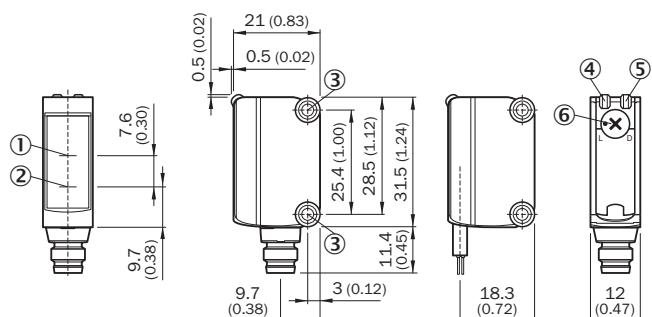
## 可调性

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
<b>固定支架和固定板</b>			
	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
<b>反射器</b>			
	直角, 可旋紧, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, 可旋紧, 2孔固定	P250	5304812
<b>插头和电缆</b>			
	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)