



# GSE6-P4111

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
GSE6-P4111	1052446

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	对射式光电传感器
最大开关距离	0 m ... 15 m
感应距离	0 m ... 10 m
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 375 mm (12 m)
设置	无

安全技术参数

MTTF <sub>D</sub>	1,009 年
DC <sub>avg</sub>	0%

电气参数

工作电压 U <sub>B</sub>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
残余纹波	± 10 % <sup>2)</sup>
电流消耗	30 mA <sup>3)</sup>
防护等级	III

<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<sub>V</sub>公差.  
<sup>3)</sup> 无负荷.  
<sup>4)</sup> 在 U<sub>V</sub> > 24 V 时, I<sub>A</sub> 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<sub>V</sub> 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.

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 $0\text{ V}$
输出电流 $I_{\max.}$	$\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup>
响应时间	$< 500\text{ }\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
开关频率	$1,000\text{ Hz}$ <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  $8\text{ A}$ .

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)	$12\text{ mm} \times 31.5\text{ mm} \times 21\text{ mm}$
接口	插头, M8, 4 针
材料	
外壳	塑料, ABS/PC
前镜	塑料, PMMA
重量	$40\text{ g}$

## 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>
存储环境温度	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

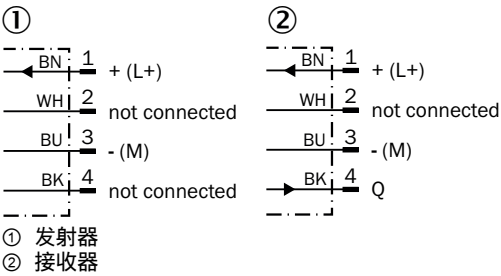
## 分类

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901

ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

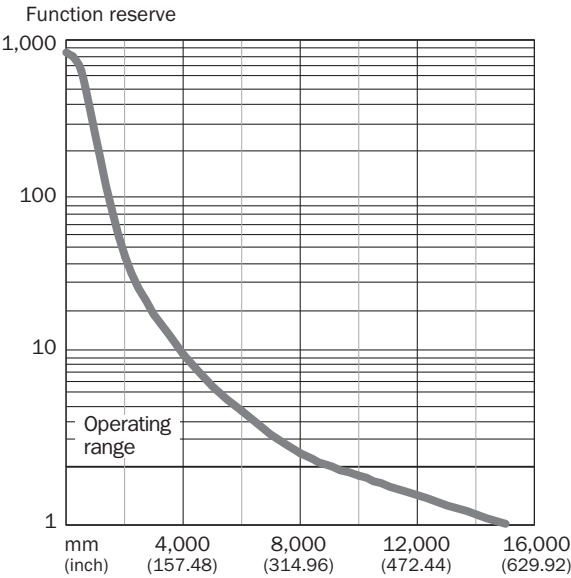
接线图

Cd-057

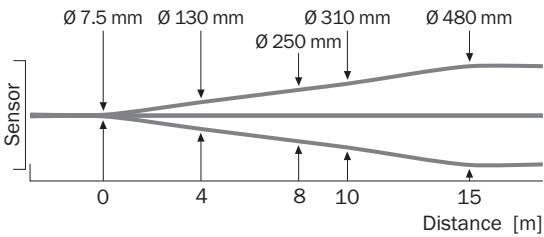


特征曲线

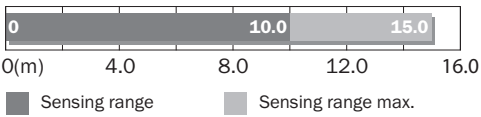
带 GE6-P1111、GE6-N1111、GE6-P1111S63



光点尺寸

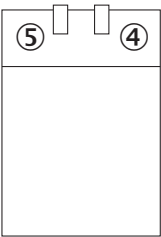


触发感应距离图表



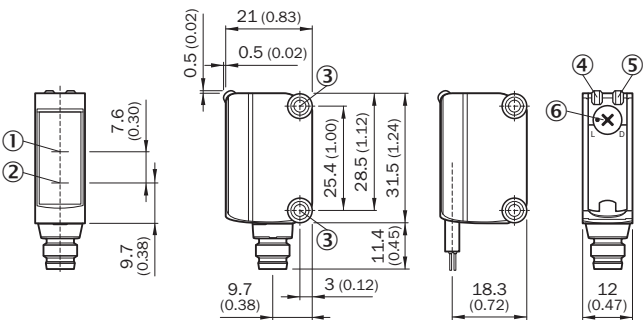
可调性

不能调节



- 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

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
插头和电缆			
	A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0804-G	6037323
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

## 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)