



# GTE6-P1231

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
GTE6-P1231	1065760

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	漫反射光电传感器
工作原理详细信息	能量型
最大开关距离	≤ 900 mm
感应距离	≤ 760 mm
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 5 mm (150 mm)
设置	机械设置, 5 转

### 电气参数

工作电压 $U_B$	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
输出信号开关装置	

<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,  $I_A \text{ max} = 50$  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.

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	1.25 ms <sup>5)</sup>
开关频率	500 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	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  $U_V > 24$  V 时,  $I_{A\ max} = 50$  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	
导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup>
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

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

1) 温度稳定性按照设置 +/-10 °C.

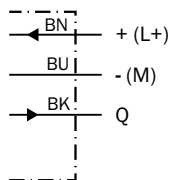
## 分类

ECl@ss 5.0	27270903
ECl@ss 5.1.4	27270903
ECl@ss 6.0	27270903

ECl@ss 6.2	27270903
ECl@ss 7.0	27270903
ECl@ss 8.0	27270903
ECl@ss 8.1	27270903
ECl@ss 9.0	27270903
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

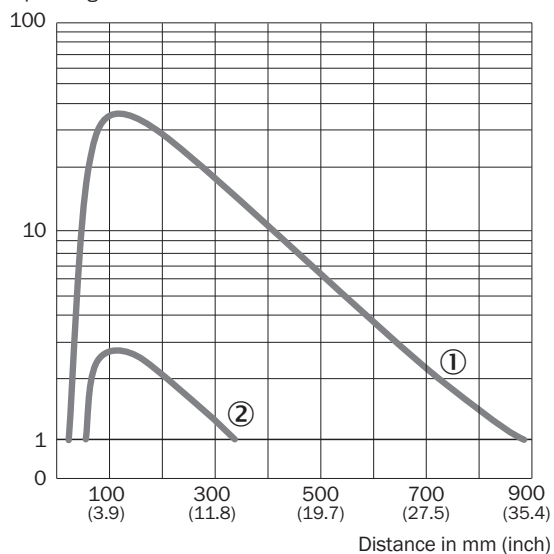
### 接线图

Cd-043



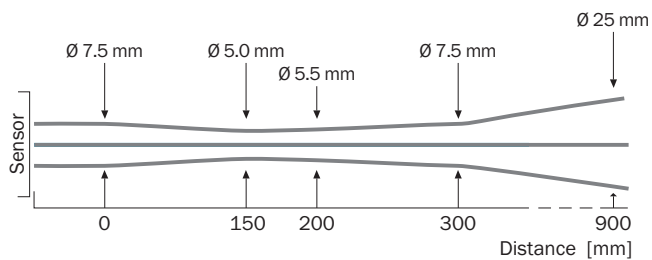
### 特征曲线

Operating reserve

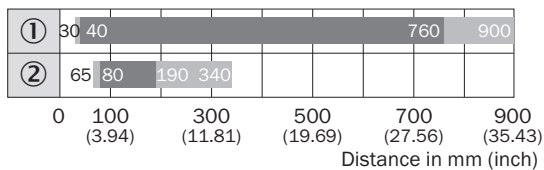


- ① 触发感应距离为白色，90% 反射比
- ② 触发感应距离为黑色，6.25% 反射比

## 光点尺寸



## 触发感应距离图表

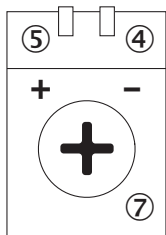


■ Sensing range      ■ Sensing range, typ. max.

- ① 触发感应距离为白色，90% 反射比
- ② 触发感应距离为黑色，6.25% 反射比

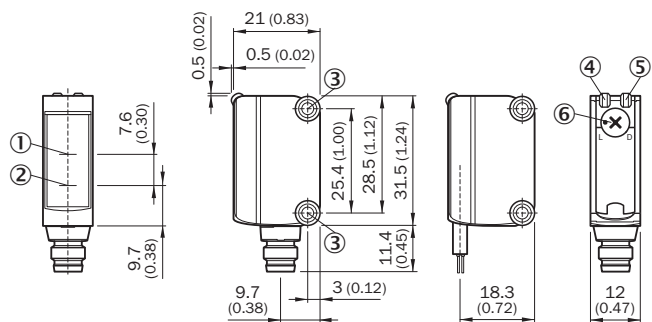
## 可调性

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
<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)