



GL6-P3311

G6

迷你型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

| 类型 | 订货号 |
|-----------|---------|
| GL6-P3311 | 1081007 |

其他设备规格和配件 → 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 | $\leq 6 \text{ m}$ ¹⁾ | |
| 感应距离 | $\leq 5 \text{ m}$ ¹⁾ | |
| 偏振过滤器 | 是 | |
| 发射光束 | 光源 PinPoint-LED ²⁾ 光源种类 可见红光 光斑尺寸 (距离) $\varnothing 8 \text{ mm}$ (350 mm) | |
| LED 特征值 | 轴长 650 nm | |
| 设置 | 无 | |

¹⁾ 反射器 PL80A.

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, $T_U = +25^\circ\text{C}$.

电气参数

| | |
|------------|-----------------------------------|
| 工作电压 U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
|------------|-----------------------------------|

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.

| | |
|------------------|---|
| 残余纹波 | ± 10 % ²⁾ |
| 电流消耗 | 30 mA ³⁾ |
| 防护等级 | III |
| 数字输出 | |
| 类型 | PNP |
| 开关类型 | 暗通 |
| 信号电压 PNP 高电平/低电平 | 约 U_V - (≤ 3 V)/ 约 0 V |
| 输出电流 $I_{max.}$ | ≤ 100 mA ⁴⁾ |
| 响应时间 | < 625 μ s ⁵⁾ |
| 开关频率 | 1,000 Hz ⁶⁾ |
| 保护电路 | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |

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 | 插头, M8, 3 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 °C ... +55 °C ¹⁾ |
| 仓库环境温度 | -40 °C ... +70 °C |
| UL 文件编号 | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

¹⁾ 温度稳定性按照设置 +/-10 °C.

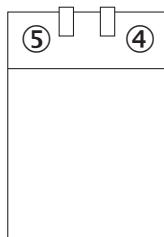
分类

| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |

| | |
|----------------|----------|
| ECCLASS 8.0 | 27270902 |
| ECCLASS 8.1 | 27270902 |
| ECCLASS 9.0 | 27270902 |
| ECCLASS 10.0 | 27270902 |
| ECCLASS 11.0 | 27270902 |
| ECCLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

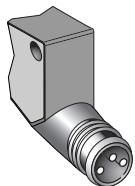
可调性

不能调节



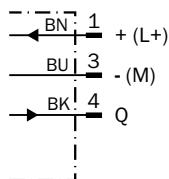
④ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
 ⑤ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态

连接类型



接线图

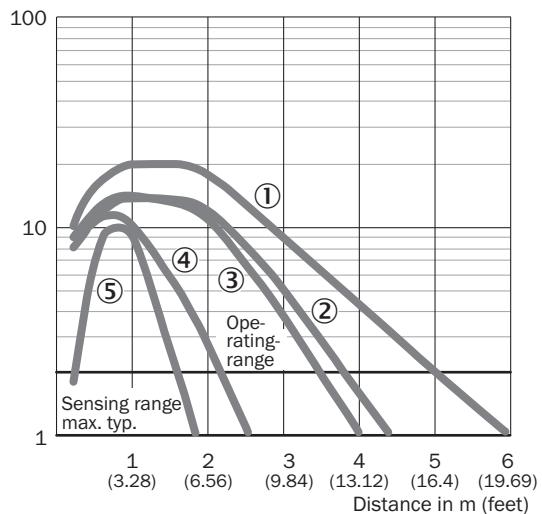
Cd-045



特征曲线

GL6

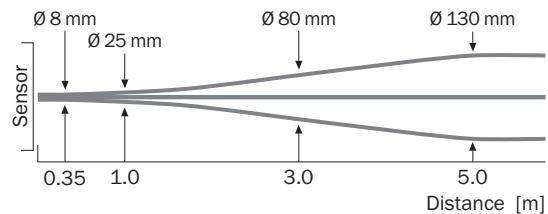
Operating reserve



- 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

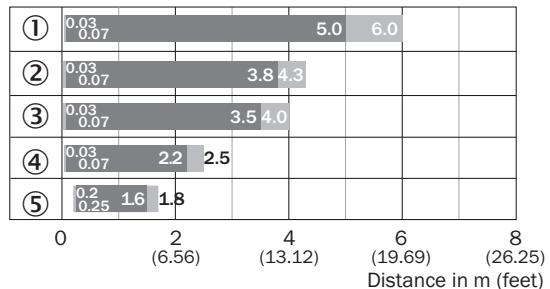
光点尺寸

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

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/G6

| | 描述 | 类型 | 订货号 |
|-----------------|---|--------------------|---------|
| 通用夹持系统 | | | |
| | 夹块, 用于将 G610 传感器固定在 12 mm 圆杆上, 最厚可夹紧 4 mm 板, 铝质 (接线盒), 不锈钢 (安装支架), 接线盒, 带用于容纳圆杆的装置、安装支架和固定材料 | BEF-KHS-IS12G6 | 2086865 |
| 反射器 | | | |
| | 直角, 可旋紧, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, 可旋紧, 2 孔固定 | P250 | 5304812 |
| 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 |
| 其他 | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 5 m, 3 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位 | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
| | <ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 描述: 无屏蔽 连接技术: 螺纹接线端 允许导体截面: 0.14 mm² ... 0.5 mm² | 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良好的基础,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。

周密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