



GL10-P7351  
G10

小型光电传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

| 类型         | 订货号     |
|------------|---------|
| GL10-P7351 | 1084654 |

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

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      | 与反射镜保持最小距离（双透镜系统）                                              |
| 尺寸(宽 x 高 x 深) | 20 mm x 50 mm x 39 mm                                          |
| 外壳形状（光束出口）    | 方形                                                             |
| 最大开关距离        | 0.15 m ... 12 m <sup>1)</sup><br>0.15 m ... 10 m <sup>2)</sup> |
| 感应距离          | 0.3 m ... 9.5 m <sup>1)</sup><br>0.3 m ... 8 m <sup>2)</sup>   |
| 光源种类          | 可见红光                                                           |
| 光源            | PinPoint-LED <sup>3)</sup>                                     |
| 光点尺寸（距离）      | Ø 58 mm (5 m)                                                  |
| 轴长            | 625 nm                                                         |
| 设置            | 无                                                              |
| 特殊应用          | 检测薄膜包装着的物体                                                     |
| 特殊特征          | 优化的功能稳定性，适用于薄膜包装的物品检测                                          |

<sup>1)</sup> 反射器 PL80A.  
<sup>2)</sup> 反光板 P250.  
<sup>3)</sup> 平均使用寿命: 100,000 小时, T<sub>U</sub> = +25 °C.

机械/电子参数

|                 |                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 工作电压 $U_B$      | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                        |
| 残余纹波            | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                                        |
| 电流消耗            | 20 mA                                                                    |
| 开关量输出           | PNP                                                                      |
| 开关类型            | 暗通                                                                       |
| 输出电流 $I_{max.}$ | ≤ 100 mA                                                                 |
| 响应时间            | ≤ 1 ms <sup>3)</sup>                                                     |
| 开关频率            | 500 Hz <sup>4)</sup>                                                     |
| 连接类型            | 带插头的电缆, M12, 4 针, 300 mm <sup>5)</sup>                                   |
| 导线材料            | 塑料, PVC                                                                  |
| 保护电路            | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| 防护等级            | III                                                                      |
| 重量              | 70 g                                                                     |
| 偏光滤镜            | ✓                                                                        |
| 外壳材料            | 塑料, ABS/PMMA                                                             |
| 外壳防护等级          | IP67                                                                     |
| 电磁兼容性 (EMC)     | EN 60947-5-2                                                             |
| 运行环境温度          | −30 °C ... +60 °C                                                        |
| 仓库环境温度          | −40 °C ... +70 °C                                                        |
| UL 文件编号         | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                                             |
| 其他标准            | UL325 <sup>10)</sup>                                                     |

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) 信号传输时间 (电阻负载时) .  
4) 亮暗对比度为 1:1 时.  
5) 低于 0°C 时导线不能发生形变.  
6) A =  $U_V$  接口 (已采取反极性保护措施) .  
7) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.  
8) C = 抑制干扰脉冲.  
9) D = 抗过载电流和短路保护输出端.  
10) 使用保护外壳 (比如 BEF-G10WSG, 2071960) 时符合 UL325 标准. .

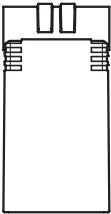
分类

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0   | 27270902 |
| ECLASS 6.2   | 27270902 |
| ECLASS 7.0   | 27270902 |
| ECLASS 8.0   | 27270902 |
| ECLASS 8.1   | 27270902 |

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

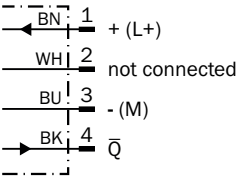
可调性

GL10, 物流, DC



不能调节  
接线图

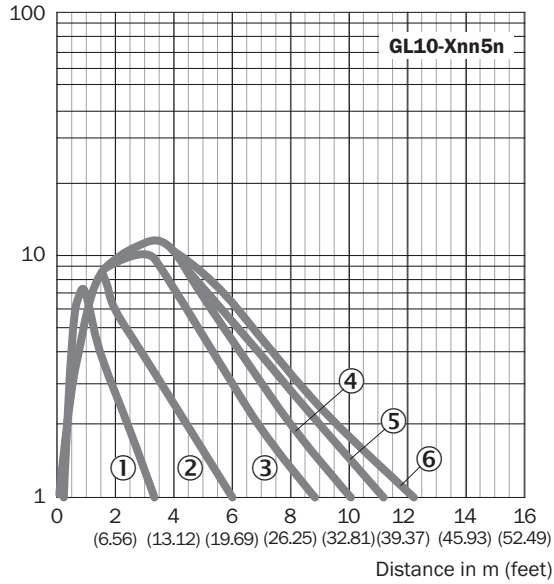
Cd-070



## 特征曲线

GL10, Logistik, DC, GL10G, DC

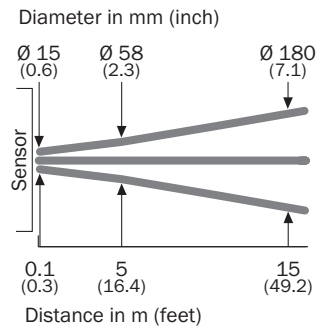
Operating Reserve



- ① 反光膜 REF-IRF-56
- ② 反光板 PL20A
- ③ 反射器 PL30A
- ④ 反光板 P250
- ⑤ 反射器 PL40A
- ⑥ 反射器 PL80A

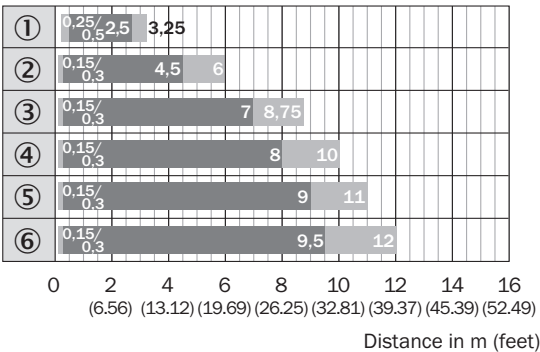
## 光点尺寸

光点尺寸



触发感应距离图表

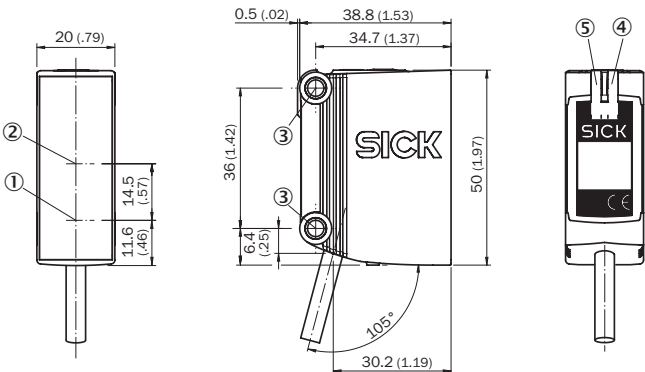
GL10, Logistik, DC, GL10G, DC



- ① 反光膜 REF-IRF-56
- ② 反光板 PL20A
- ③ 反射器 PL30A
- ④ 反光板 P250
- ⑤ 反射器 PL40A
- ⑥ 反射器 PL80A

尺寸图 (尺寸单位: mm)

GTE10, GL10, GL10G, DC, 电缆



- ① 发射器光轴中心
- ② 接收器光轴中心
- ③ 安装孔, Ø 4.2 mm
- ④ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑤ 绿色 LED 指示灯: 状态指示灯

推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

|                                                                                    | 简述                                                                                                                                                                                                                    | 类型                 | 订货号     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 通用夹持系统                                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |                    |         |
|   | Q-Lock, 杆安装系统, 用于 G10 和 P250 反射器, 锌压铸件, 钢制、镀锌                                                                                                                                                                         | BEF-KHSQ12R01      | 2071260 |
| 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                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                    |         |
|   | 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"><li>• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码</li><li>• 连接方式 B 头: 裸线端</li><li>• 信号种类: 传感器/激励元件电缆</li><li>• 电缆: 5 m, 4 芯, PVC</li><li>• 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li><li>• 应用领域: 化学品部位</li></ul> | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码</li><li>• 描述: 无屏蔽</li><li>• 连接技术: 螺纹接线端</li><li>• 允许导体截面: ≤ 0.75 mm²</li></ul>                                                               | STE-1204-G         | 6009932 |

## 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](http://www.sick.com)