SICK.COM

数据表

# GL10-P7351S05

G10
光电传感器

SICK
Sensor Intelligence

图片可能存在偏差

# 光电传感器

# GL10-P7351S05

## 订购信息

| 类型 | 订货号 |
| --- | --- |
| GL10-P7351S05 | 1084772 |

其他设备规格和配件请访问： 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 [1]<br>0.15 m ... 10 m [2] |
| 感应距离 | 0.3 m ... 9.5 m [1]<br>0.3 m ... 8 m [2] |
| 光源种类 | 可见红光 |
| 光源 | PinPoint-LED [3] |
| 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<br>外壳上的“圆圈”激光标记 |

[1] 反射器 PL80A.

[2] 反光板 P250.

[3] 平均使用寿命：100,000 小时，$T_U$ = +25 °C.

## 机械/电子参数

| | |
|---|---|
| 工作电压 $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| 残余纹波 | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| 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 [3] |
| 开关频率 | 500 Hz [4] |
| 连接类型 | 带插头的电缆，M12，4 针, 300 mm [5] |
| 导线材料 | 塑料, PVC |
| 保护电路 | A [6]<br>B [7]<br>C [8]<br>D [9] |
| 防护等级 | III |
| 重量 | 70 g |
| 偏振镜 | ✓ |
| 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 [10] |

[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.

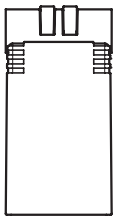
[9] D = 抗过载电流和短路保护输出端.

[10] 使用保护外壳（比如 BEF-G10WSG， 2071960）时符合 UL325 标准。.

## 证书

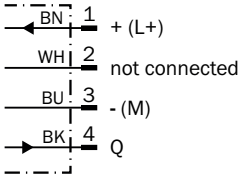
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

可调性 GL10，物流，DC

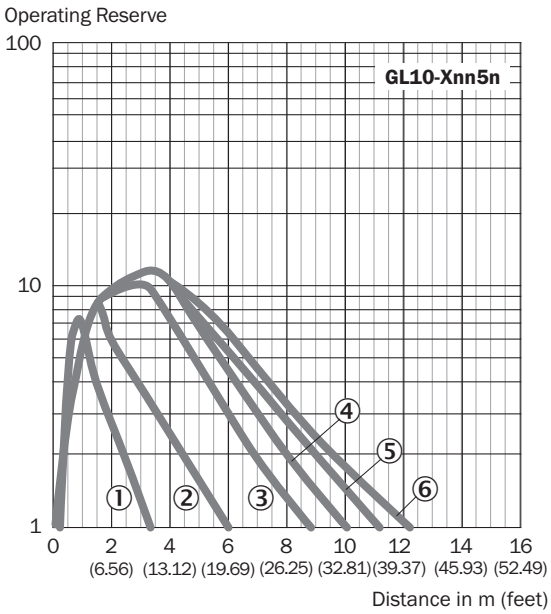


不能调节

接线图 CD-066

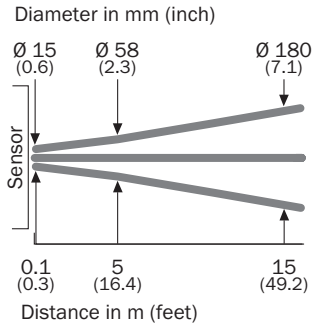



特征曲线 GL10, LOGISTIK, DC, GL10G, DC

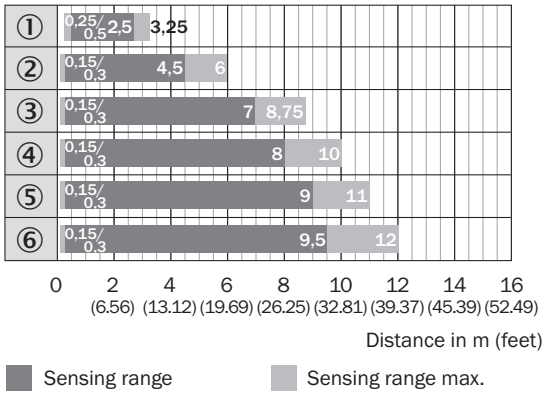



① 反光膜 REF-IRF-56
② 反光板 PL20A
③ 反射器 PL30A
④ 反光板 P250
⑤ 反射器 PL40A
⑥ 反射器 PL80A

光点尺寸

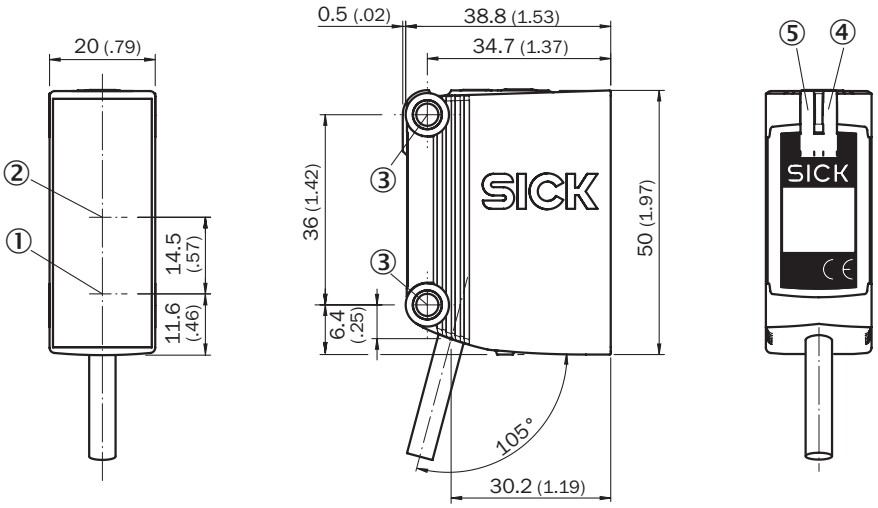



触发感应距离图表 GL10, LOGISTIK, DC, GL10G, DC




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 GTE10，GL10，GL10G，DC，电缆




尺寸单位：mm
① 发射器光轴中心
② 接收单元光轴中心
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

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1084772

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# 概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence