



GL10-P4554
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-P4554	1065893

包含在随附配件内: BEF-KHSQ12R01 (1)

其他设备规格和配件 → 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	双透镜
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⁾ 0.15 m ... 10 m ²⁾
感应距离	0.3 m ... 9.5 m ¹⁾ 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

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

供电电压	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	亮通
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	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
防护等级	III
重量	35 g
偏光滤镜	✓
外壳材料	塑料, ABS/PMMA
外壳防护等级	IP67
供货范围	Q型锁固定系统 BEF-KHSQ12R01
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 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) 信号传输时间 (电阻负载时) .
4) 亮暗对比度为 1:1 时.
5) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .
6) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.
7) C = 抑制干扰脉冲.
8) D = 抗过载电流和短路保护输出端.
9) 使用保护外壳 (比如 BEF-G10WSG, 2071960) 时符合 UL325 标准. .

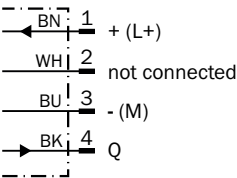
分类

eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902

eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

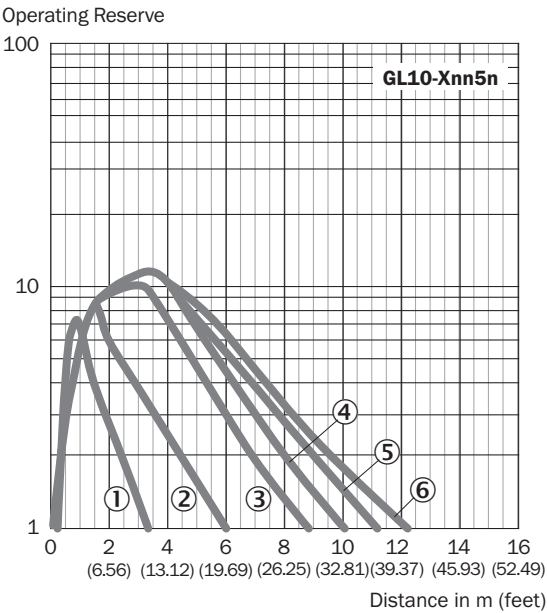
接线图

Cd-066



特征曲线

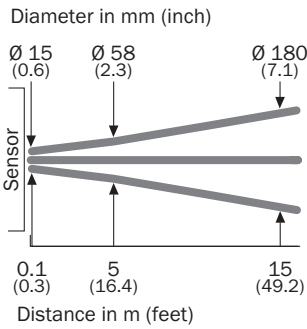
GL10, Logistik, DC, GL10G, DC



- 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

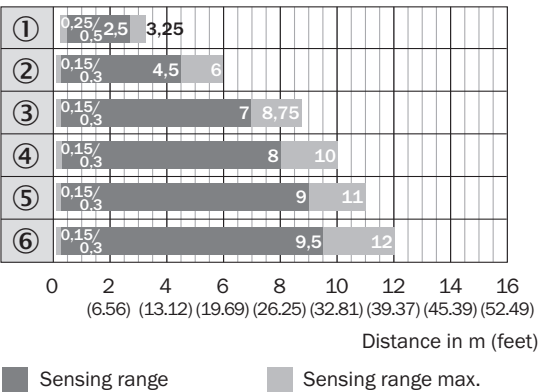
光点尺寸

光点尺寸



触发感应距离图表

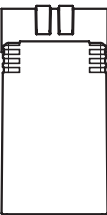
GL10, Logistik, DC, GL10G, DC



- 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

可调性

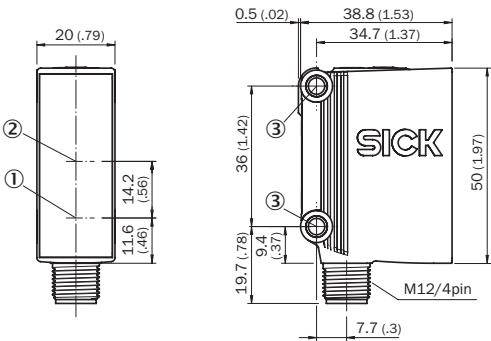
GL10, 物流, DC



不能调节

尺寸图 (尺寸单位: mm)

GTE10, GL10, GL10G, DC, 插头



- 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

	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
插头和电缆			
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 电缆: 无屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A 头: 插座, M12, 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	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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