



订购信息

类型	订货号
WL4SLG-3P2252	1076046

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W4SLG-3

图片可能存在偏差



详细技术参数

产品特点

传感器原理/ 检测原理	镜反射式光电传感器, 自动对准
尺寸(宽 x 高 x 深)	12.2 mm x 41.8 mm x 17.3 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
孔型	M3
最大开关距离	0 m ... 3.5 m ^{1) 2)}
感应距离	0 m ... 2.2 m ^{1) 2)}
光源种类	可见红光
光源	激光 ³⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 0.4 mm (60 mm)
轴长	650 nm
激光等级	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
设置	单示教按键
AutoAdapt	✓
特殊应用	检测透明物体, 检测小型物体

¹⁾ 反光膜 REF-AC1000.

²⁾ 为确保可靠运行, 我们建议使用反光膜 REF-AC1000 或者相关反射器, 如 P41F、PLV14-A、PLH25-M12 或者 PLH25-D12。应事先进行应用说明, 再使用带更大三角棱镜结构的反射器.

³⁾ 平均使用寿命: 50,000 h, 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	30 mA ³⁾
开关量输出	PNP ⁴⁾
开关功能	补偿量
开关类型	明/暗切换 ⁴⁾
输出电流 I _{max}	≤ 100 mA
响应时间	≤ 0.5 ms ⁵⁾
开关频率	1,000 Hz ⁶⁾
连接类型	插头, M8, 4 针
保护电路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
防护等级	III
重量	100 g
偏光滤镜	✓
外壳材料	塑料, Novodur
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP66 IP67
特殊规格	检测透明物体
运行环境温度	-10 °C ... +50 °C
运行环境温度扩展	-30 °C ... +55 °C ^{10) 11)}
存储环境温度	-30 °C ... +70 °C

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) Q = 亮通开关.

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) C = 抑制干扰脉冲.

10) 温度 T_U = 50 °C 时, 允许的最大供应电压为 V_{max} = 24 V, 最大输出电流为 I_{max} = 50 mA.

11) 可在低于 -10 °C 时运行, 前提是传感器已在高于 -10 °C 时开启, 然后降温且不断开供电电压. 不得在低于 -10 °C 时开启.

安全技术参数

MTTF _D	655 年 (EN ISO 13849-1) ¹⁾
DC _{avg}	0%

1) 根据零件计数法计算.

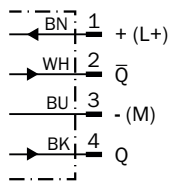
分类

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902

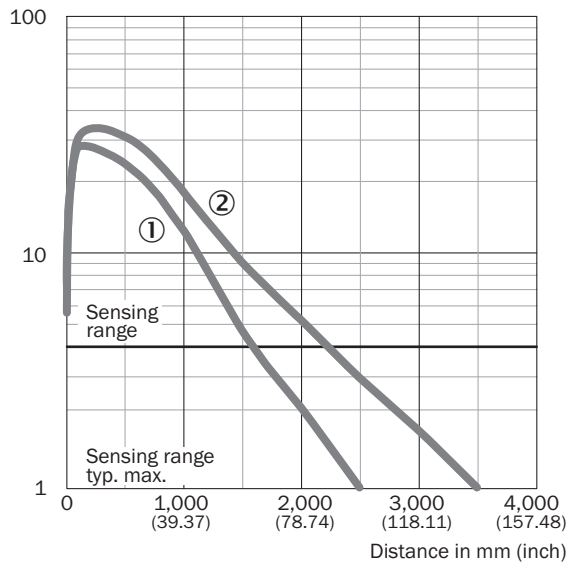
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

接线图

Cd-083

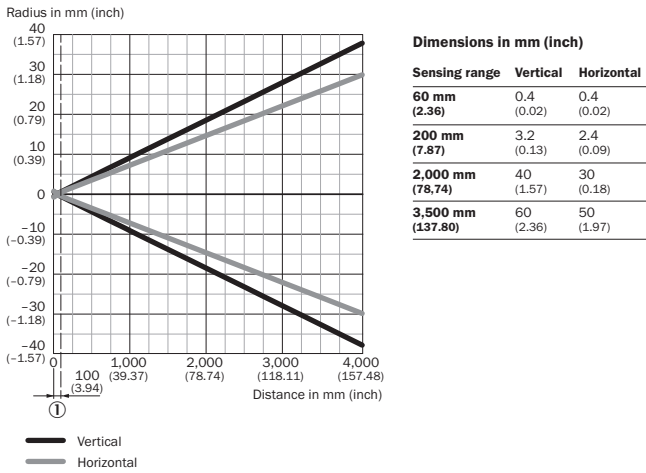


特征曲线



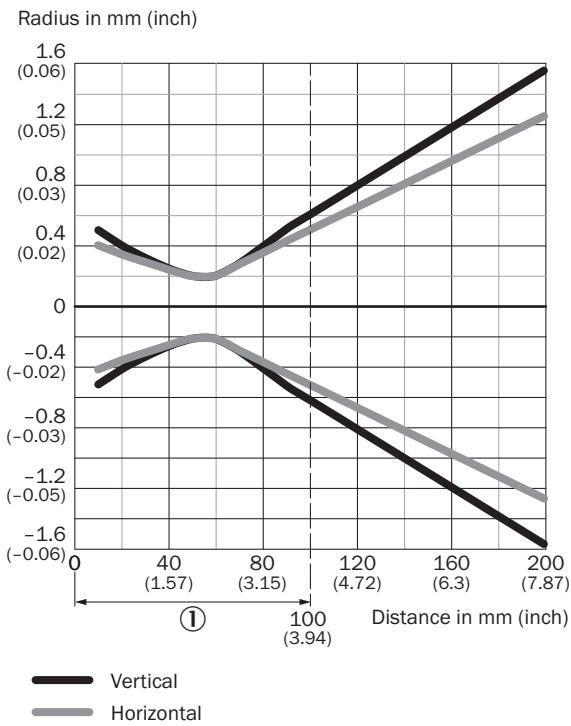
- ① 反射器 PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12
- ② 反射器 P41F / 反光膜 REF-AC1000

光点尺寸



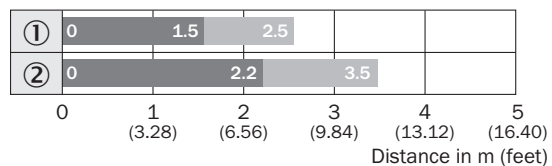
① 传感器和反射器之间的最小距离

光点尺寸 (详细视图)



① 传感器和反射器之间的最小距离

触发感应距离图表



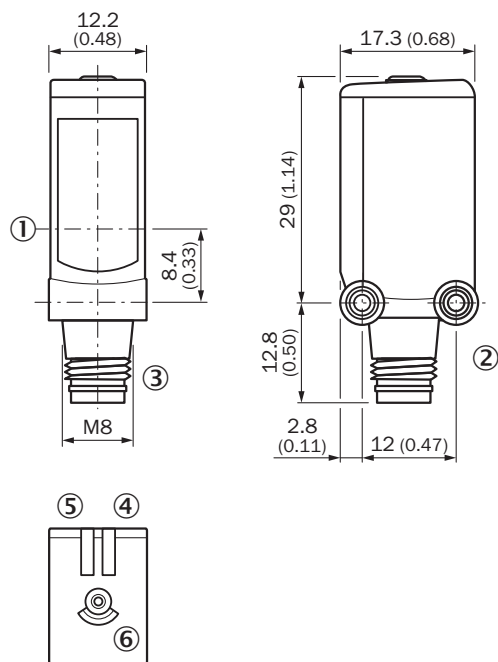
■ Sensing range ■ Sensing range max.

① 反射器 PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12

② 反射器 P41F / 反光膜 REF-AC1000

尺寸图 (尺寸单位: mm)


WL4SL-3, WL4SLG-3, WSE4SL-3, 插头



- ① 光轴中心
- ② 安装螺纹 M3
- ③ 接口
- 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 单示教键

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W4SLG-3

简述	类型	订货号
固定支架和固定板		
 用于地面安装的安装支架, 不锈钢 1.4571, 含安装材料	BEF-W4-B	2051630

	简述	类型	订货号
	反射器通用安装支架, 钢制、镀锌	BEF-WN-REFX	2064574
反射器			
	适用于激光传感器, 自粘, 经过调整, 需注意校准提示, 56.3 mm x 56.3 mm, 自粘	REF-AC1000-56	4063030
插头和电缆			
	A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0804-G	6037323
	A 头: 插座, M8, 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	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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