



WLG4SC-3P5232HA00

W4

迷你型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.

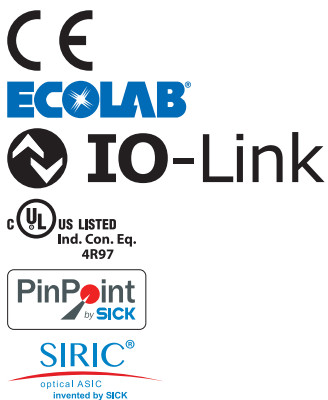


订购信息

类型	订货号
WLG4SC-3P5232HA00	1090378

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W4

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	无反射镜最小距离（自动对准/同轴光学元件）
最大开关距离	0 m ... 5 m ¹⁾
感应距离	0 m ... 3 m ¹⁾
偏振过滤器	是
发射光束	光源 光源种类 光斑尺寸（距离）
	PinPoint-LED ²⁾ 可见红光 Ø 45 mm (1.5 m)
LED 特征值	轴长
	650 nm
设置	单示教按键
特殊应用	卫生和潮湿环境, 检测透明物体
外壳样式	Hygiene
AutoAdapt	✓

¹⁾ 反射器 PL80A.

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

安全技术参数

MTTF _D	1,222 年
DC _{avg}	0 %

通讯接口

IO-Link	✓, COM2 (38,4 kBaud)
数据传输率	COM2 (38,4 kBaud)
周期时间	2.3 ms
过程数据长度	16 Bit
过程数据结构	Bit 0 = Q _{L1} 的切换信号 Bit 1 = Q _{L2} 的切换信号 Bit 2 ~ 15 = 空
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001CE
DeviceID DEC	8389070

电气参数

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	30 mA ³⁾
防护等级	III
数字输出	
类型	PNP ⁴⁾
开关类型	明/暗切换
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间	< 0.5 ms ⁵⁾
开关频率	1,000 Hz ⁶⁾
光路衰减	> 8 %
保护电路	A, B, C ^{7) 8) 9)}
特殊规格	D12-连接栓

1) 限值, 反极性保护在具备短路保护的电路中运行时: 最大 8 A.

2) 不得超过或低于 U_V 公差.

3) 无负荷.

4) 引脚 4: 该数字输出不得与其他输出连接.

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.

机械参数

设计构造	方形
结构型式详细信息	纤薄
尺寸(宽 x 高 x 深)	15.25 mm x 63.2 mm x 22.15 mm

1) 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

接口	插头, M8, 4 针 ¹⁾
材料	外壳 不锈钢, V4A (1.4404, 316L) 不锈钢 前镜 塑料, PMMA
重量	140 g

¹⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

环境参数

外壳防护等级	IP66 IP67 IP68 IP69K
运行环境温度	-30 °C ... +70 °C ¹⁾ -30 °C ... +60 °C
仓库环境温度	-30 °C ... +75 °C
UL 文件编号	FDA, UL Nr. NRKH.E181493 & cUL Nr. NRKH7.E181493

¹⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

Smart Task

Smart Task 名称	基本逻辑
逻辑功能	直接 与 或 窗口 滞后
计时器功能	已停止 开启延迟 关闭延迟 关闭延迟和开启延迟 脉冲 (单次)
逆变器	是
开关频率	SIO Direct: 1000 Hz SIO Logic: 1000 Hz IOL: 900 Hz
响应时间	SIO Direct: 300 μs ... 450 μs ¹⁾ SIO Logic: 500 μs ... 600 μs ²⁾ IOL: 500 μs ... 900 μs ³⁾
重复精度	SIO Direct: 150 μs ¹⁾ SIO Logic: 150 μs ²⁾ IOL: 400 μs ³⁾
开关信号	Q _{L1} 的切换信号 开关量输出 Q _{L2} 的切换信号 开关量输出

¹⁾ SIO 直接: 标准 I/O 模式中, 没有 IO-Link 通信, 并不使用传感器内部逻辑或时间参数 (设定为“直接”/“无效”)。

²⁾ SIO 的逻辑: 在无 IO-Link 通信标准的 I/O 模式的传感器操作。利用传感器内部逻辑或时间参数, 更多的自动化功能。

³⁾ JOL: 整体使用 IO-Link 通信, 并使用传感器内部逻辑或时间参数以及自动化功能参数。

诊断

设备状态	是
示教质量	是

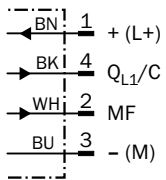
运行质量	是, 污染指示器
------	----------

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

接线图

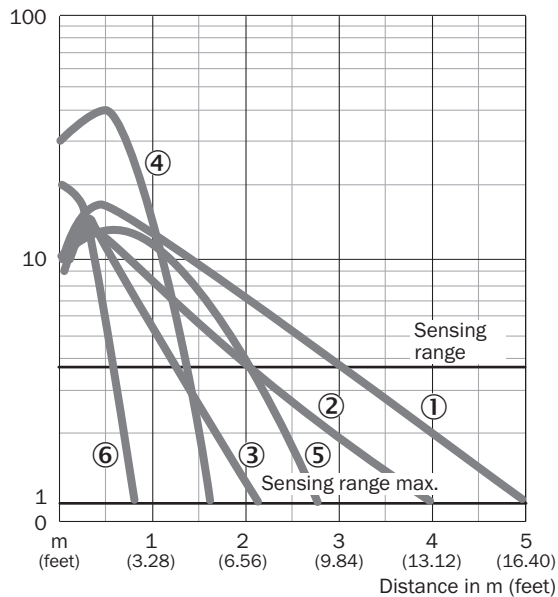
Cd-367



特征曲线

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

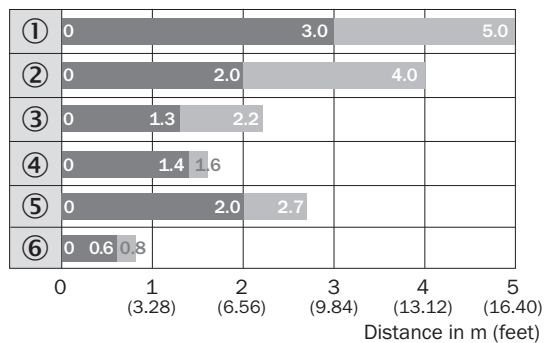
Operating reserve



- ① 反射器 PL80A
- ② 反射器 PL40A
- ③ 反光板 PL20A
- ④ PL10F 反光板
- ⑤ 反射器 P250 CHEM
- ⑥ 反光膜 REF-IRF-56

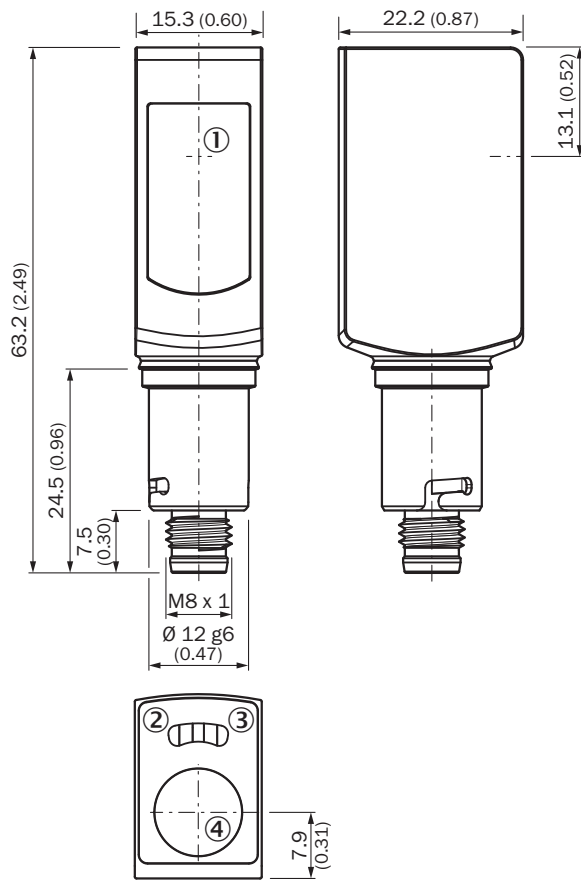
触发感应距离图表

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① 反射器 PL80A
- ② 反射器 PL40A
- ③ 反光板 PL20A
- ④ PL10F 反光板
- ⑤ 反射器 P250 CHEM
- ⑥ 反光膜 REF-IRF-56



尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 光轴中心
 ② 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
 ③ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
 ④ 示教按键

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W4

	简述	类型	订货号
反射器			
	耐化学侵蚀, 可旋紧, 52 mm x 61 mm, 塑料, 可旋紧, 2 孔固定	P250 CHEM	5321097
其他			
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M8, 4 针, 直头 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, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 连接技术: 裸线端 提示: 该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab)。建议勿使用其他清洁剂, 对于乳酸和过氧化氢 (H2O2) 不具备耐受性能 应用领域: 卫生和潮湿环境 	DOL-0804-G05MNI	6059194

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/W4

	类型	订货号
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> 描述: Function Block Factory 支持不同制造商的常用可编程逻辑控制器 (PLC), 例如 Siemens、Beckhoff、Rockwell Automation 和 B&R。关于 FBF 的更多信息参见<a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">此处。 提示: 您可在<a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">Function Block Factory 下方自行配置功能块。请使用您的 SICK ID 登录。 	Function Block Factory	如有需要, 敬请垂询

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