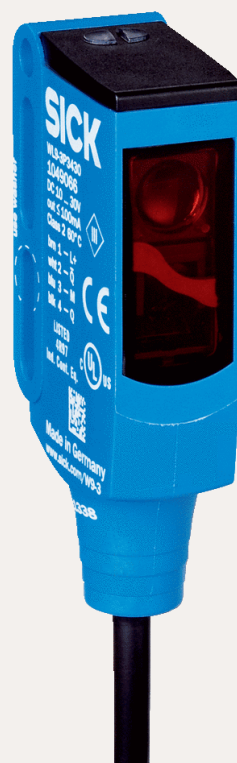


SICK.COM



数据表

WL9-3P3430

W9
光电传感器

The logo for SICK Sensor Intelligence. The word "SICK" is in a large, bold, blue sans-serif font. To its right, the words "Sensor Intelligence" are written in a smaller, blue sans-serif font.



图片可能存在偏差

光电传感器

WL9-3P3430

订购信息

类型	订货号
WL9-3P3430	1049066

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/W9



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）
尺寸(宽 x 高 x 深)	12.2 mm x 50 mm x 23.6 mm
外壳形状（光束出口）	方形
孔型	M3
最大开关距离	0 m ... 4 m ¹⁾
感应距离	0 m ... 2.5 m ¹⁾
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED ²⁾
光点尺寸（距离）	Ø 45 mm (1.5 m)
轴长	650 nm
设置	无

¹⁾ 反射器 PL80A.
²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T₀ = +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	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 ⁵⁾
响应时间	< 0.5 ms ⁶⁾
开关频率	1,000 Hz ⁷⁾
连接类型	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ⁸⁾
导线材料	塑料, PVC
导线横截面	0.14 mm ²
保护电路	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
防护等级	III
重量	80 g
偏振镜	✓
外壳材料	塑料, VISTAL®
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP66 IP67 IP69K
运行环境温度	−40 °C ... +60 °C
仓库环境温度	−40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493

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⁾ TU 超过 50 °C 时, 允许 I_{max} 的最大负载电流= 50 mA 允许.

⁶⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

⁷⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁸⁾ 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

⁹⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

¹⁰⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

¹¹⁾ C = 抑制干扰脉冲.

安全技术参数

MTTF _D	2,700 年
DC _{avg}	0 %
T _M (持续运行时间)	20 年

证书

EU declaration of conformity	✓
------------------------------	---

光电传感器 - WL9-3P3430

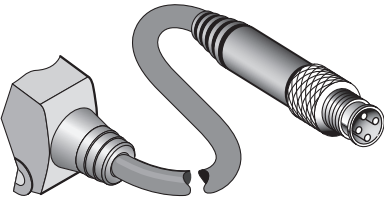
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

可调性 不能调节

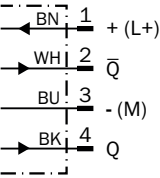


- ③ 黄色 LED 指示灯：光接收状态
- ④ 绿色 LED 指示灯：状态指示灯

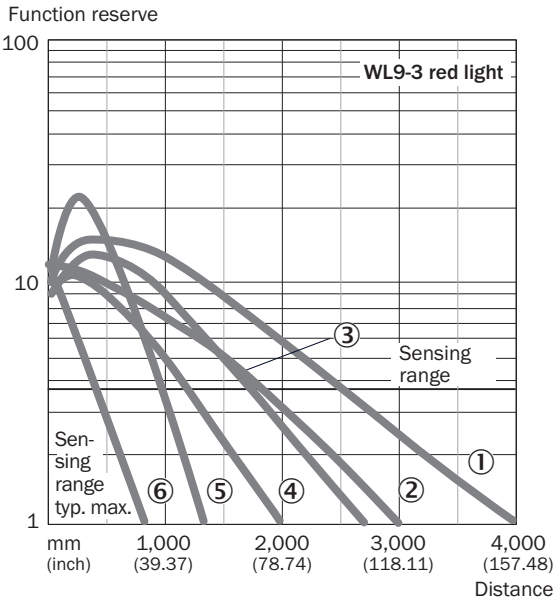
连接类型



接线图 CD-084

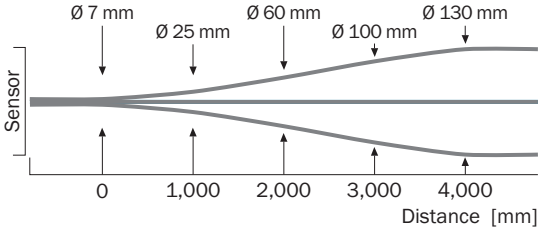


特征曲线 WL9-3, 红光, 4 M

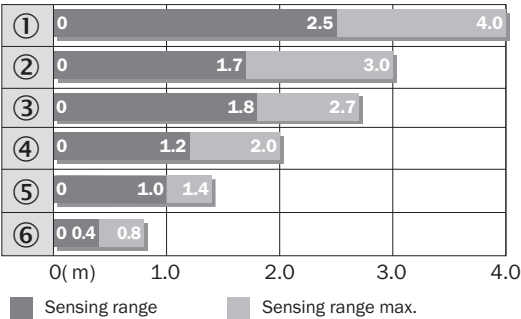


- ① 反射器 PL80A
- ② 反光板 P250
- ③ 反射器 PL40A
- ④ 反光板 PL20A
- ⑤ PL10F 反光板
- ⑥ 反光膜 REF-IRF-56

光点尺寸 WL9-3, 红光, 4 M

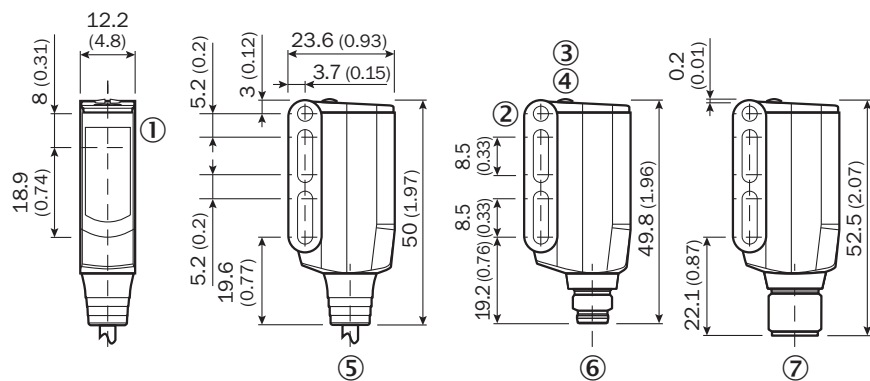


触发感应距离图表 WL9-3, 红光, 4 M



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

尺寸图 WL9-3, WSE9-3



尺寸单位: mm

- ① 发射器和接收器的光轴中心
- ② 贯通孔 M3 ($\varnothing$ 3.1 mm)
- ③ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ④ 绿色 LED 指示灯: 状态指示灯
- ⑤ 电缆或插头
- ⑥ 插头, M8, 4 针
- ⑦ 插头, M12, 4 针

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/1049066



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。