



数据表

WSE4-3F3130

W4
光电传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

光电传感器

WSE4-3F3130

订购信息

类型	订货号
WSE4-3F3130	1028170

其他设备规格和配件请访问：www.sick.com/W4

详细技术参数

产品特点

工作原理	对射式光电传感器	
最大开关距离	0 m ... 4 m	
感应距离	0 m ... 3.5 m	
发射光束	光源	PinPoint-LED ¹⁾
	光源种类	可见红光
	光斑尺寸（距离）	Ø 75 mm (2 m)
LED 特征值	轴长	650 nm
	设置	无
零件订货号	2038952 WS4-3D3130 2039092 WE4-3F3130	

¹⁾ 平均使用寿命：100,000 小时，T_U = +25 °C.

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⁾

¹⁾ 限值.

²⁾ 不得超过或低于 U_V 公差.

³⁾ 发射器.

⁴⁾ 信号传输时间（电阻负载时）.

⁵⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁶⁾ A = U_V 接口（已采取反极性保护措施）.

⁷⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁸⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

电流消耗	20 mA ³⁾
防护等级	III
数字输出	类型 PNP 开关类型 暗通 输出电流 I_{max} ≤ 100 mA 响应时间 < 0.5 ms⁴⁾ 开关频率 1,000 Hz⁵⁾
保护电路	A⁶⁾ C⁷⁾ D⁸⁾
测试输入端发射器关闭	TE 根据 0 V

¹⁾ 限值.

²⁾ 不得超过或低于 U_v 公差.

³⁾ 发射器.

⁴⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

⁵⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁶⁾ A = U_v 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁷⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁸⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

机械参数

设计构造	方形
结构型式详细信息	扁平
尺寸(宽 x 高 x 深)	16 mm x 39.5 mm x 12 mm
接口	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾
接口详细信息	导线横截面 0.14 mm² 导线直径 Ø 3.4 mm 电缆长度 (L) 100 mm¹⁾
材料	外壳 塑料, ABS 前镜 塑料, PMMA 电缆 塑料, PVC
重量	60 g

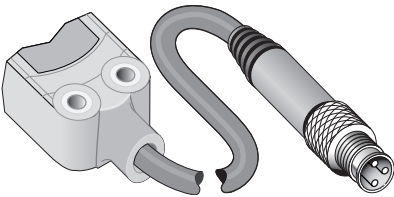
¹⁾ 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

环境参数

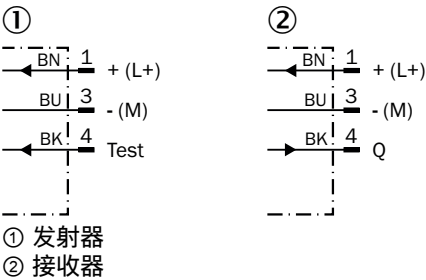
外壳防护等级	IP67 IP66
运行环境温度	−40 °C ... +60 °C
仓库环境温度	−40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

光电传感器 - WSE4-3F3130

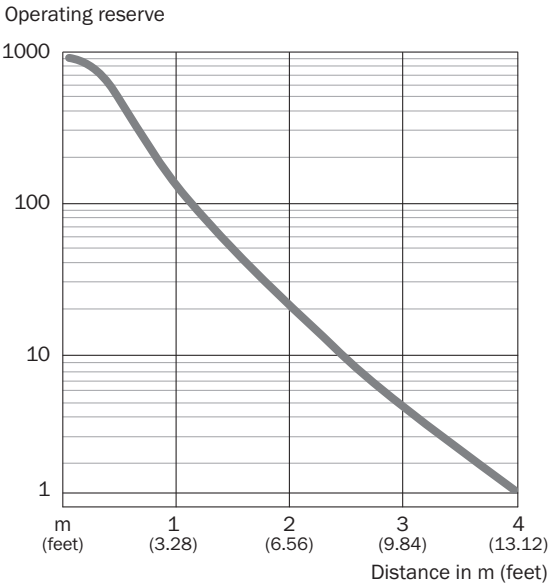
连接类型



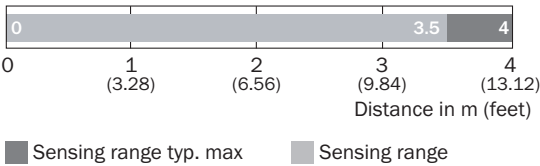
接线图 CD-069



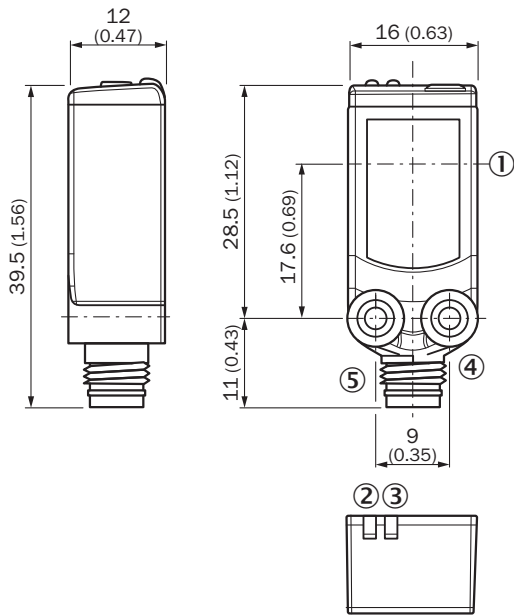
特征曲线 WSE4-3



触发感应距离图表 WSE4-3



尺寸图 WSE4-3



尺寸单位: mm

- ① 光轴中心
- ② 橙色 LED 指示灯: 光接收状态
- ③ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ④ 安装螺纹 M3
- ⑤ 接口

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/1028170



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。