

The SICK logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. It is centered within a white rectangular box, which is itself centered on a light gray background.

数据表

WSE8-P2131

W8
光电传感器

The SICK logo is shown 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

WSE8-P2131

订购信息

类型	订货号
WSE8-P2131	6035582

其他设备规格和配件请访问：www.sick.com/W8



详细技术参数

产品特点

工作原理	对射式光电传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	11 mm x 31 mm x 20 mm
外壳形状（光束出口）	方形
最大开关距离	0 m ... 10 m
感应距离	0 m ... 8 m
光源种类	可见红光
光源	LED ¹⁾
光点尺寸（距离）	Ø 30 mm (1 m)
轴长	650 mm
设置	电位计，270°
特殊应用	识别高速物体

¹⁾ 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	± 10 % ²⁾

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⁾ 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⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

⁸⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

电流消耗	30 mA ³⁾
开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	明通/暗通开关 可选
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 U _V - 1.8 V / 0 V
输出电流 I _{max}	≤ 100 mA
响应时间	≤ 0.25 ms ⁴⁾
开关频率	2,000 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M8, 3 针
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
重量	10 g
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
供货范围	2 不锈钢安装支架 (1.4301/304) BEF-W100-A
运行环境温度	−25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	−40 °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⁾ 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⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

⁸⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

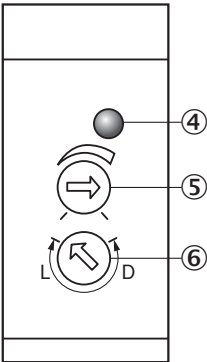
安全技术参数

MTTF ₀	739.3 年
DC _{avg}	0 %

证书

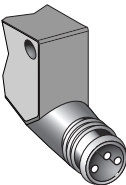
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

可调性

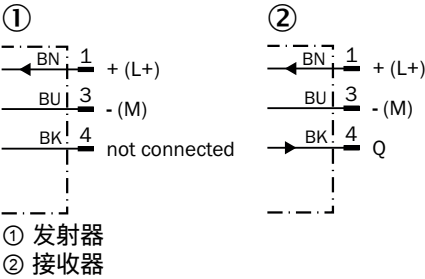


- ④ 橙色 LED 指示灯：开关量输出激活
- ⑤ 灵敏度调节器
- ⑥ 明通/暗通开关：L = 亮通，D = 暗通

连接类型

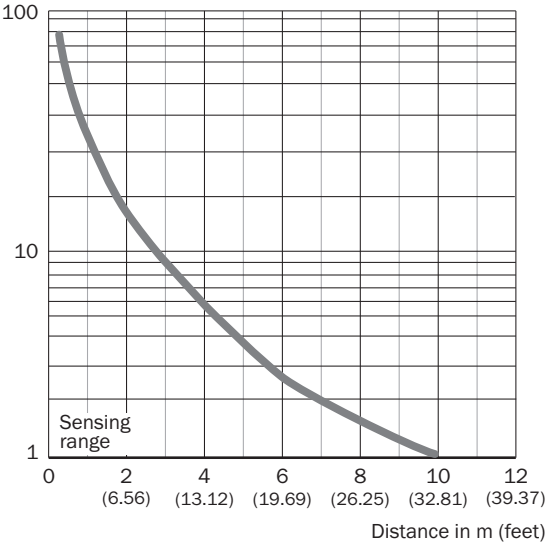


接线图 CD-051

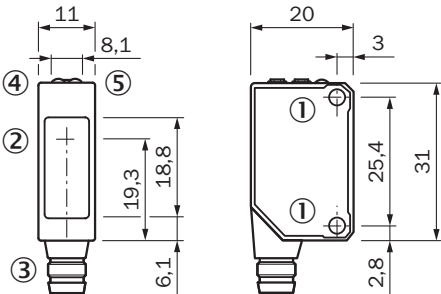


运行备用

Operating reserve



尺寸图 WL8



尺寸单位: mm

- ① 安装螺纹 M3, 最大拧紧力矩: 0.6 Nm
- ② 光轴中心
- ③ 接口
- ④ 橙色 LED 指示灯: 开关量输出激活
- ⑤ 绿色 LED 指示灯: 稳定度指示灯

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/6035582

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。