

SICK.COM



数据表

WSE27-3R2631

W27
光电传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

光电传感器

WSE27-3R2631

订购信息

类型	订货号
WSE27-3R2631	1027795

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/W27

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)	24.6 mm x 80.6 mm x 54 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 35 m
感应距离	0 m ... 25 m
焦距	大约 1.5°
光源种类	可见红光
光源	LED ¹⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 600 mm (25 m)
发射器散射角	大约 1.5°
轴长	645 nm
设置	电位计

¹⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

工作电压 U _B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
功耗	≤ 5.5 VA

¹⁾ 限值.

²⁾ 对于感性或容性负荷提供适当的防闪弧功能。利用 3 mm 的基本绝缘装置隔离继电器输出触点和供电电压。根据应用, 用户接线必须提供额外绝缘。.

³⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁴⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁵⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁶⁾ 额定电压: 250 V AC, 过电压类别 2.

⁷⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

开关量输出	继电器, 电气隔离 ²⁾
开关功能	转换开关
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	通过延时选择开关可选
开关电流（开关电压）	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only) / 0 °C ... +60 °C
响应时间	≤ 10 ms
开关频率	10 Hz ³⁾
接收角度	大约 3°
时间功能	开启延迟 关闭延迟 关闭延迟和开启延迟
延迟时间	可以设置延时选择开关, 0.5 s ... 10 s
连接类型	Q6 插头, 6 针, AC/UC 编码
保护电路	A ⁴⁾ C ⁵⁾
防护等级	II ⁶⁾
重量	240 g
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP65
使用类别	AC-15, DC-13 根据 EN 60947-1
运行环境温度	−40 °C ... +60 °C ⁷⁾
仓库环境温度	−40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
零件订货号	2033597 WS27-3U2630 2038939 WE27-3R2631

¹⁾ 限值.

²⁾ 对于感性或容性负荷提供适当的防闪弧功能。利用 3 mm 的基本绝缘装置隔离继电器输出触点和供电电压。根据应用，用户接线必须提供额外绝缘。

³⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁴⁾ A = U_i 接口（已采取反极性保护措施）.

⁵⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁶⁾ 额定电压: 250 V AC, 过电压类别 2.

⁷⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

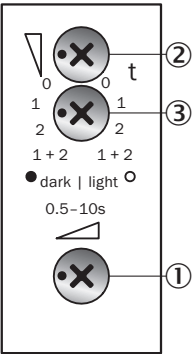
安全技术参数

MTTF ₀	443 年
DC _{avg}	0 %
B ₁₀₀	65,693 开关周期 ¹⁾

¹⁾ 仅适用于包含机电组件的设备。在这种情况下，必须根据给定的 B₁₀₀ 值、开关周期数和给定的 MTTF₀ 值来计算整个设备的 MTTF₀ 值。

光电传感器 - WSE27-3R2631

可调性 电位计，定时器，明通/暗通开关

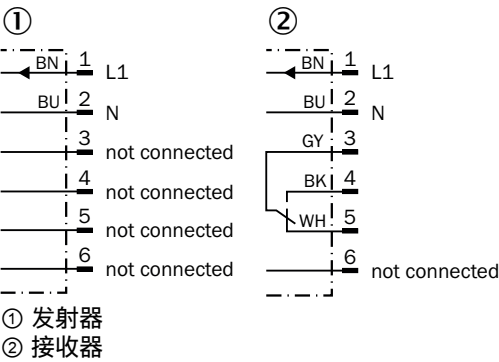


- ① 电位计
- ② 时间控制器
- ③ 延时选择开关

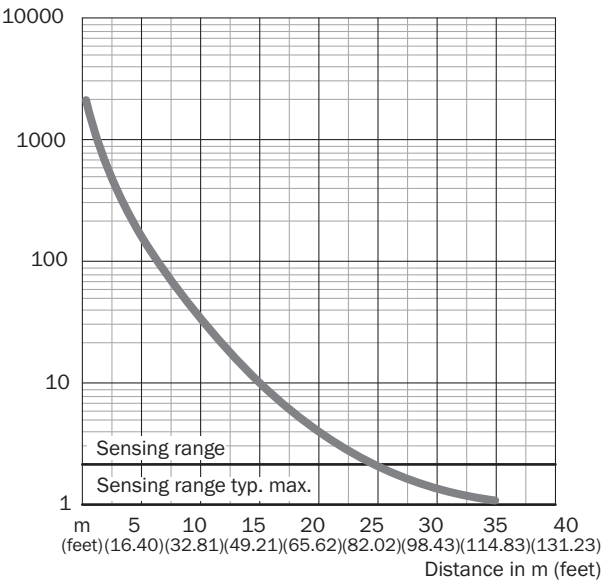
连接类型



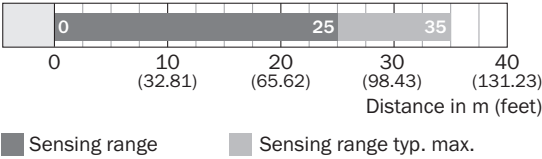
接线图 CD-159



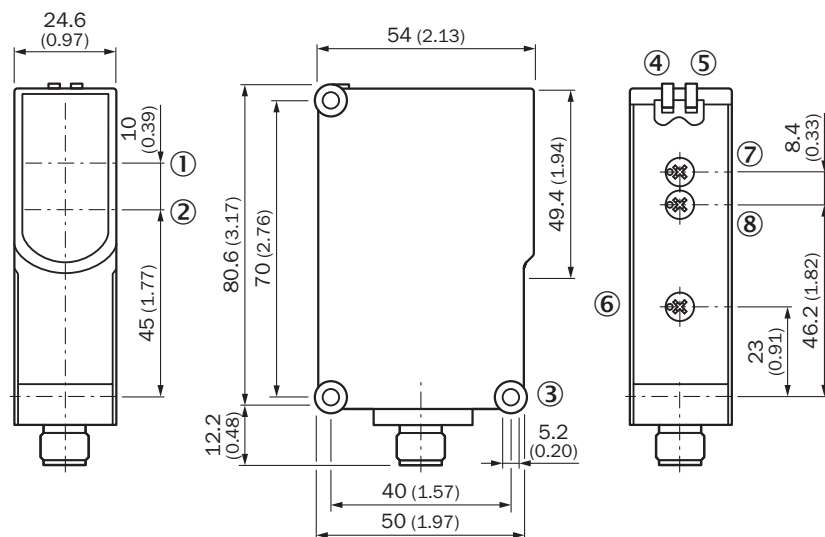
特征曲线



触发感应距离图表 WSE27-3



尺寸图 WL27-3, WSE27-3, 电位计, 时间功能



尺寸单位: mm

- ① 光轴, 发射器
- ② 光轴, 接收器
- ③ 贯通孔 $\varnothing$ 5.2 mm
- 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 灵敏度调节器 (10 转)
- ⑦ 时间控制器
- ⑧ 延时选择开关

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/1027795



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。