

SICK.COM



数据表

LUT3-852

LUT3
荧光传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

荧光传感器

LUT3-852

订购信息

类型	订货号
LUT3-852	1012871

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/LUT3



详细技术参数

产品特点

外壳形状	大
尺寸(宽 x 高 x 深)	30.4 mm x 53 mm x 80 mm
光源	LED, 紫外线 ¹⁾
光点尺寸	5 mm x 15 mm
接收信号的滤波	≤ 610 nm ²⁾
轴长	375 mm
感应距离	≤ 50 mm ³⁾
接收范围	610 nm ... 750 nm
设置	电位计
开关功能	亮通

¹⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T₀ = +25 °C.
²⁾ 滤光片会阻挡较短的波长, 以消除发光背景干扰。
³⁾ 从镜头前沿.

电气参数

供电电压	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 2 V _{ss} ²⁾
电流消耗	< 60 mA ³⁾

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⁾ 亮暗对比度为 1:1 时。
⁵⁾ 测量电压 DC 50 V.

开关频率	1.5 kHz ⁴⁾
响应时间	350 μs
开关量输出	PNP NPN
开关量输出（电压）	PNP: 高电平 = $U_V - \leq 3\text{ V}$ / 低电平 = 约 0 V NPN: 高电平 = 约 U_V / 低电平 $\leq 2\text{ V}$
开关类型	亮通
模拟输出端	0.5 mA ... 10 mA
输出电流 I_{max}	100 mA
防护等级	II ⁵⁾
保护电路	U_V 接口，带反极性保护 具有短路保护的输出端 Q 抑制干扰脉冲
连接类型	M12 5 针连接器

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⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁵⁾ 测量电压 DC 50 V.

机械参数

外壳材料	压铸锌
重量	400 g

环境参数

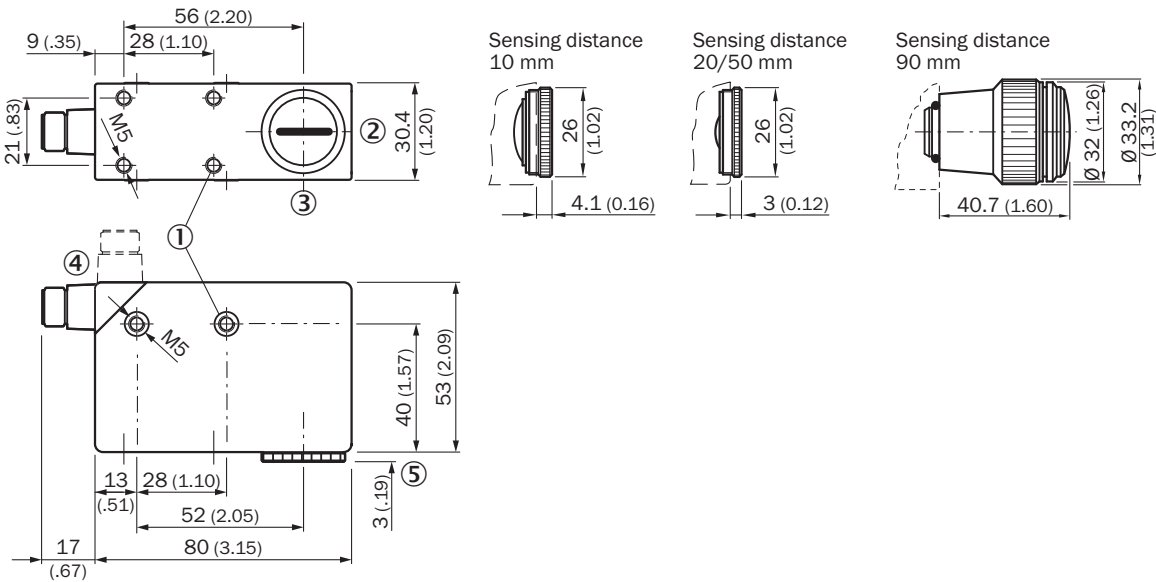
运行环境温度	-10 °C ... +55 °C
仓库环境温度	-25 °C ... +75 °C
冲击负荷	根据 IEC 60068 标准
外壳防护等级	IP67
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

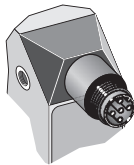
荧光传感器 - LUT3-852

尺寸图

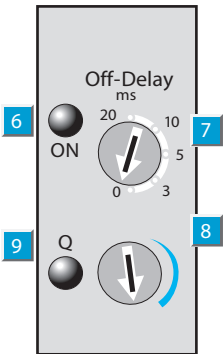


- 尺寸单位: mm
- ① 安装螺纹 M5, 5.5 mm 深
 - ② 光点位置
 - ③ 光轴中心
 - ④ M12 插头 (可旋转 90°)
 - ⑤ 参见透镜尺寸图

接口分配

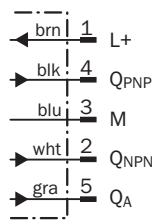


可调性

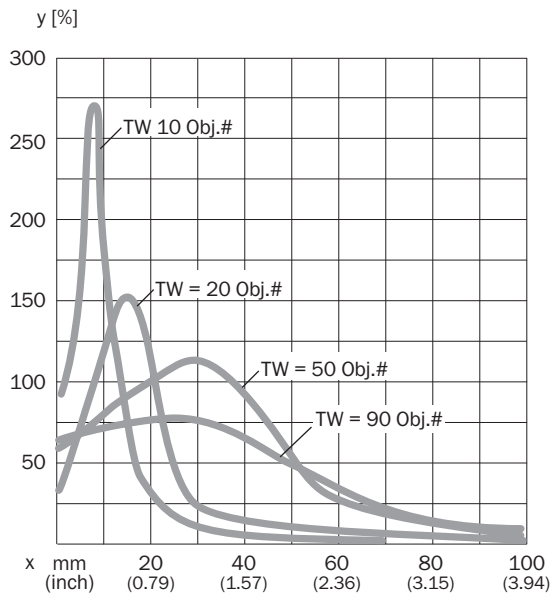


- ⑥ 状态指示灯
- ⑦ 延时选择开关
- ⑧ 灵敏度调节器
- ⑨ 输出指示灯

接线图



感应距离



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/1012871



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。