



LUT3-610
LUT3

荧光传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
LUT3-610	1015396

其他设备规格和配件 → www.sick.com/LUT3

详细技术参数

产品特点

尺寸(宽 x 高 x 深)	30.4 mm x 53 mm x 80 mm
感应距离	10 mm ¹⁾
外壳形状 (光束出口)	方形
工作区域	0 mm ... 15 mm
光源	LED, 紫外线 ²⁾
轴长	375 nm
光线出口	长的一面
光点尺寸	2 mm x 6 mm
光点位置	长度方向
接收信号的滤波	KV 418 (标准)
接收范围	450 nm ... 750 nm
设置	电位计
开关功能	亮通

¹⁾ 从镜头前边缘.

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

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⁾
开关频率	1.5 kHz ⁴⁾

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⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

⁶⁾ 测量电压 DC 50 V.

响应时间	350 μ s ⁵⁾
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
输出电流 $I_{\max}$	100 mA
连接类型	插头, M12, 4 针
防护等级	II ⁶⁾
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
外壳防护等级	IP67
重量	400 g
外壳材料	金属, 压铸锌

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) 信号传输时间 (电阻负载时) .

6) 测量电压 DC 50 V.

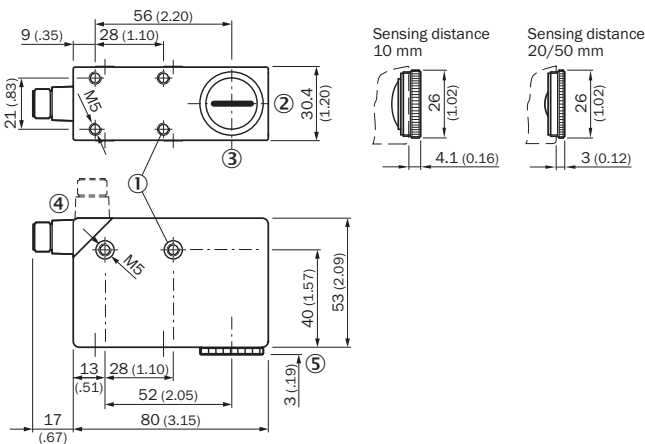
环境参数

运行环境温度	-10 °C ... +55 °C
存储环境温度	-25 °C ... +75 °C
冲击负荷	根据 IEC 60068 标准
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

分类

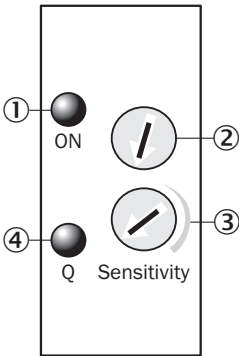
ECI@ss 5.0	27270908
ECI@ss 5.1.4	27270908
ECI@ss 6.0	27270908
ECI@ss 6.2	27270908
ECI@ss 7.0	27270908
ECI@ss 8.0	27270908
ECI@ss 8.1	27270908
ECI@ss 9.0	27270908
ECI@ss 10.0	27270908
ECI@ss 11.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
ETIM 7.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

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

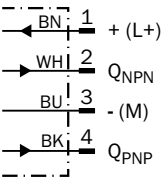
可调性



- ① 功能指示灯 (绿色)
- ② 未分配
- ③ 灵敏度调节器
- ④ 功能指示灯 (黄色), 开关量输出

接线图

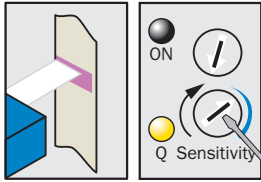
Cd-086



操作方式

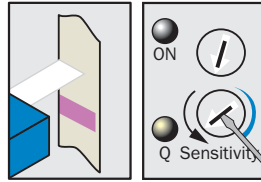
电位计

1. Position mark



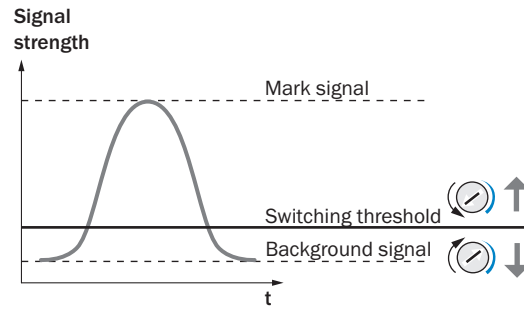
Turn "Sensitivity" rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



If yellow LED illuminates, turn "Sensitivity" rotary switch counter-clockwise until the yellow LED just goes out.

Sensitivity setting

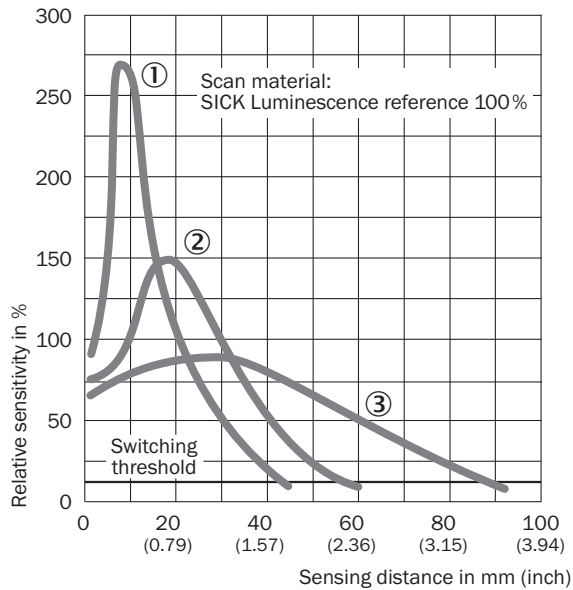


Note

Adjustments are intended for luminescence background suppression.

感应距离

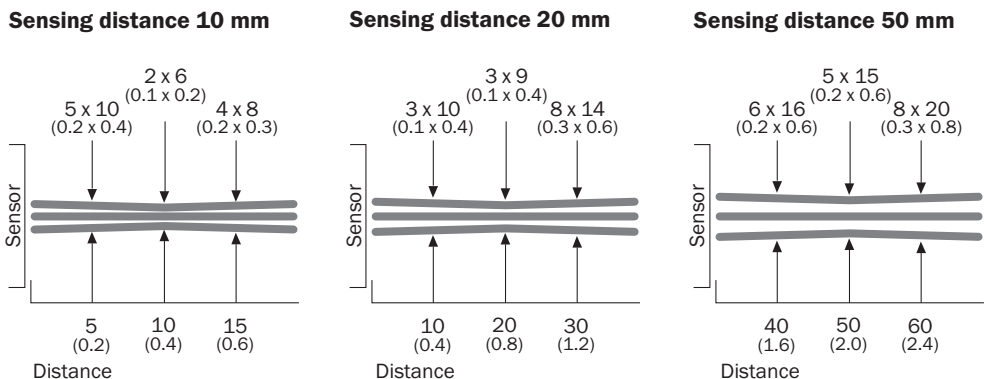
感应距离



- ① 探测范围 10 mm
- ② 探测范围 20 mm
- ③ 探测范围 50 mm

光点尺寸

光点尺寸



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/LUT3

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	G 板, 用于通用夹持支架, 钢制、镀锌, 万象夹持支架 (2022726), 固定材料	BEF-KHS-G01	2022464
	K 板, 用于通用夹持支架, 钢制、镀锌, 万象夹持支架 (2022726), 固定材料	BEF-KHS-K01	2022718
	通用夹持支架, 用于固定杆, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-KHS-KH1	2022726
	安装杆, 直、200 mm, 钢质, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-MS12G-A	4056054
	安装杆, 直、300 mm, 钢质, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-MS12G-B	4056055
	安装杆, L 形、150 mm x 150 mm, 钢质, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-MS12L-A	4056052
	安装杆, L 形、250 mm x 250 mm, 钢质, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-MS12L-B	4056053
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-G	6007302
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-W	6007303
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	简述	类型	订货号
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
透镜及配件			
		OBJ-LUT3-10	2016348
		OBJ-LUT3-20	2016349
		OBJ-LUT3-50	2016350
参考材料			
	油性粉笔, 红色荧光, 12 件	LUM-FT	1004460
	石灰粉笔, 红色荧光	LUM-KLK	1002959

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - www.sick.com