



LUT9U-11306

LUT9

荧光传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
LUT9U-11306	1046712

其他设备规格和配件 → www.sick.com/LUT9

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	50 mm ¹⁾
外壳形状	大
工作区域	20 mm ... 70 mm
光源	LED, UV ²⁾
轴长	375 nm
光线出口	长的一面
光点尺寸	5 mm x 15 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	示教按键
示教功能程序	2 点示教功能持续接通，带有人工微调
开关功能	亮通 ³⁾

- ¹⁾ 从镜头前沿。
²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.
³⁾ H/D 切换在自学习。

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{ss} 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⁾ 明暗比 1:1, 无时间级别。
⁵⁾ 信号传输时间 (电阻负载时)。
⁶⁾ 测量电压 DC 50 V.

电流消耗	< 100 mA ³⁾
开关频率	0.5 kHz ⁴⁾ 2.5 kHz 6.5 kHz 可设置
响应时间	1 ms, 200 μ s, 75 μ s ⁵⁾
开关量输出	PNP, NPN
开关量输出（电压）	PNP: 高电平 = $U_V \leq 2\text{ V}$ / 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 mA ... 13 mA
输出电流 I _{max.}	100 mA
时间等级	Switch-off delay, 0 ms / 10 ms / 20 ms, adjustable (0 ms = default)
连接类型	M12公插头, 5 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) 明暗比 1:1, 无时间级别.
- 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
仓库环境温度	-25 °C ... +75 °C
冲击负荷	根据 IEC 60068 标准

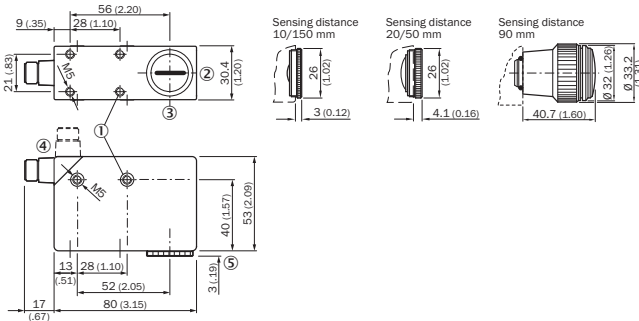
分类

ECLASS 5.0	27270908
ECLASS 5.1.4	27270908
ECLASS 6.0	27270908
ECLASS 6.2	27270908
ECLASS 7.0	27270908
ECLASS 8.0	27270908
ECLASS 8.1	27270908
ECLASS 9.0	27270908
ECLASS 10.0	27270908
ECLASS 11.0	27270908
ECLASS 12.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822

ETIM 6.0	EC001822
ETIM 7.0	EC001822
ETIM 8.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

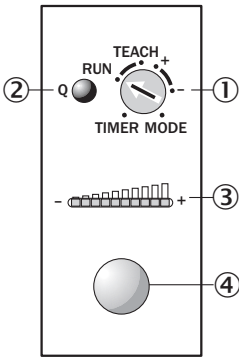
尺寸图 (尺寸单位: mm)

LUT9x-x1xxx, 光发射: 长边



- ① 安装螺纹 M5, 5.5 mm 深
- ② 透镜 (光发射), 可与螺堵替换
- ③ 光轴中心
- ④ M12 插头 (可旋转 90°)
- ⑤ 参见透镜尺寸图
- ⑥ 螺堵, 可与透镜替换

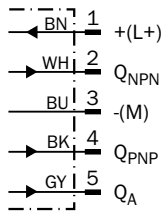
可调性



- ① 旋转选择开关
- ② 功能指示灯 (黄色), 开关量输出
- ③ 条形显示 (绿色), 电源开启左侧 LED
- ④ 示教按键

接线图

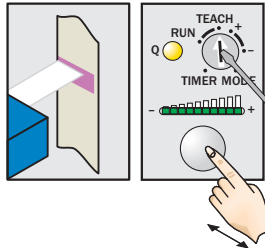
Cd-312



操作方式

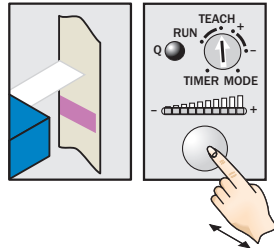
示教功能程序（静态）

1. Position mark



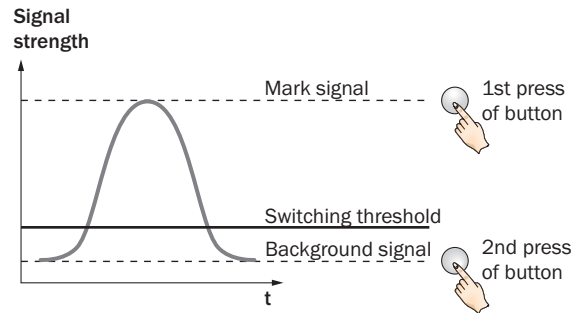
Turn rotary switch to "TEACH" position and press and hold teach-in button > 1 s. Yellow LED flashes slowly.

2. Position background



Press and hold teach-in button again > 1 s. Yellow LED goes out.

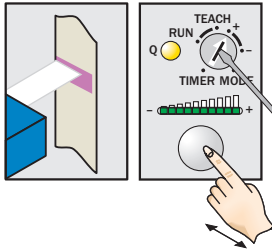
Sensitivity setting



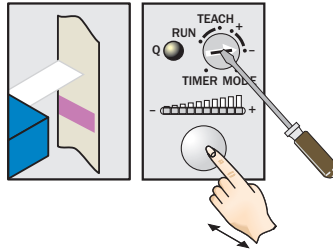
Note

The bar graph display shows detection reliability. The more LEDs that illuminate, the better the teach-in.

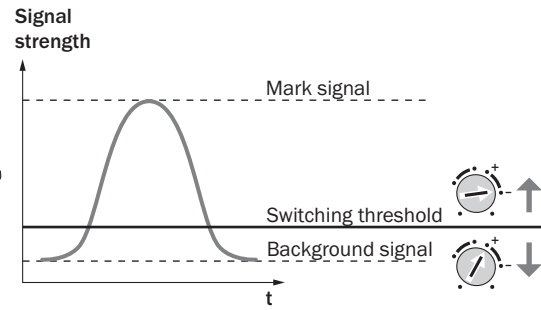
按键 +/-

1. Position mark

Turn rotary switch to “+” position and press and hold teach-in button until yellow light goes out (more green LEDs illuminate on the bar display).

2. Position background

If yellow LED illuminates, turn rotary switch to “-” position and press and hold teach-in button until yellow light just goes out (green LEDs go out on the bar display).

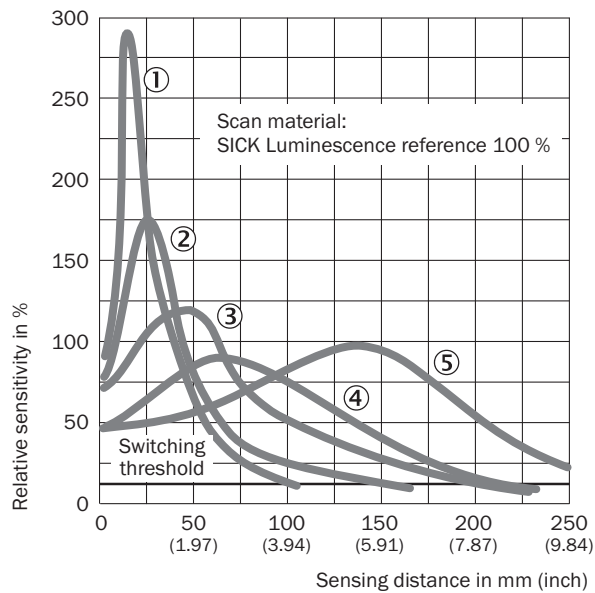
Sensitivity setting**Note for all settings**

Once configuration is complete, turn the rotary switch to the “RUN” position. The bar display then shows the luminescence intensity (regardless of switching threshold setting).

Adjustments are intended for luminescence background suppression.

感应距离

感应距离

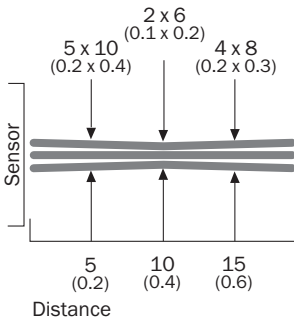


- ① 探测范围 10 mm
- ② 探测范围 20 mm
- ③ 探测范围 50 mm
- ④ 探测范围 90 mm
- ⑤ 探测范围 150 mm

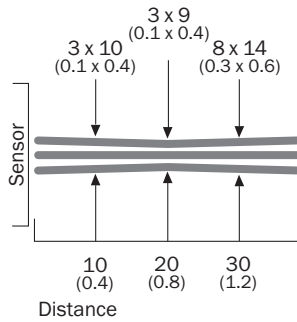
光点尺寸

光点尺寸

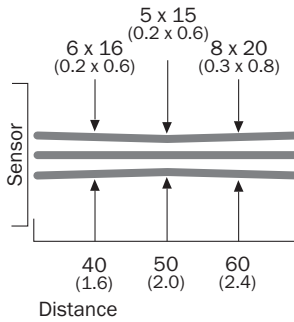
Sensing distance 10 mm



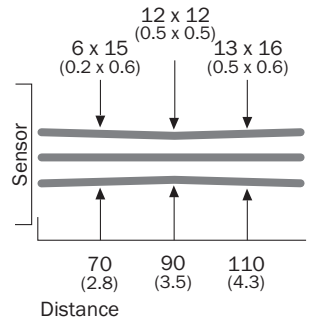
Sensing distance 20 mm



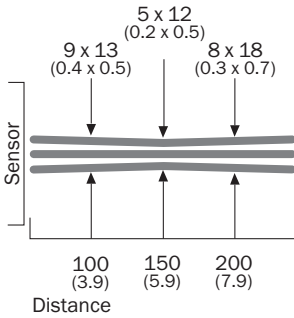
Sensing distance 50 mm



Sensing distance 90 mm



Sensing distance 150 mm



All dimensions in mm (inch)

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/LUT9

	简述	类型	订货号
透镜及配件			
	透镜, 检测距离 90 mm, M20 x 0.75	OBJ-026	1001326
	透镜, 检测距离 10 mm, M25 x 0.75	OBJ-LUT3-10	2016348
	透镜, 检测距离 20 mm, M25 x 0.75	OBJ-LUT3-20	2016349
	透镜, 检测距离 50 mm, M25 x 0.75	OBJ-LUT3-50	2016350
通用夹持系统			
 		BEF-KHS-G01	2022464
		BEF-KHS-K01	2022718

	简述	类型	订货号
		BEF-KHS-KH1	2022726
 	 	BEF-MS12G-A	4056054
		BEF-MS12G-B	4056055
		BEF-MS12L-A	4056052
		BEF-MS12L-B	4056053
插头和电缆			
 	 	DOS-1205-G	6009719
		DOS-1205-W	6009720
		YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
		YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
		YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
		YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
		YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
		YG2A15-100VB5XLEAX	2096217

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良好的基础,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。

周密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