



LUT8U-11301

LUT8

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
LUT8U-11301	1047043

其他设备规格和配件 → www.sick.com/LUT8

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 mm
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	人工 (旋转开关)
开关功能	亮通

¹⁾ 从镜头前沿.

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, $T_U = +25\text{ }^\circ\text{C}$.

机械/电子参数

供电电压	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{ss} ²⁾
电流消耗	< 100 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⁾ 信号传输时间 (电阻负载时).

⁶⁾ 测量电压 DC 50 V.

开关频率	2.5 kHz ⁴⁾
响应时间	200 μ s ⁵⁾
开关量输出	PNP, NPN
开关量输出 (电压)	PNP: 高电平 = $U_V - \leq 3$ V / 低电平 = 约 0 V NPN: 高电平 = 约 U_V / 低电平 ≤ 2 V
开关类型	亮通
模拟输出端	0 mA ... 13 mA
输出电流 I_{max} .	100 mA
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) 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.

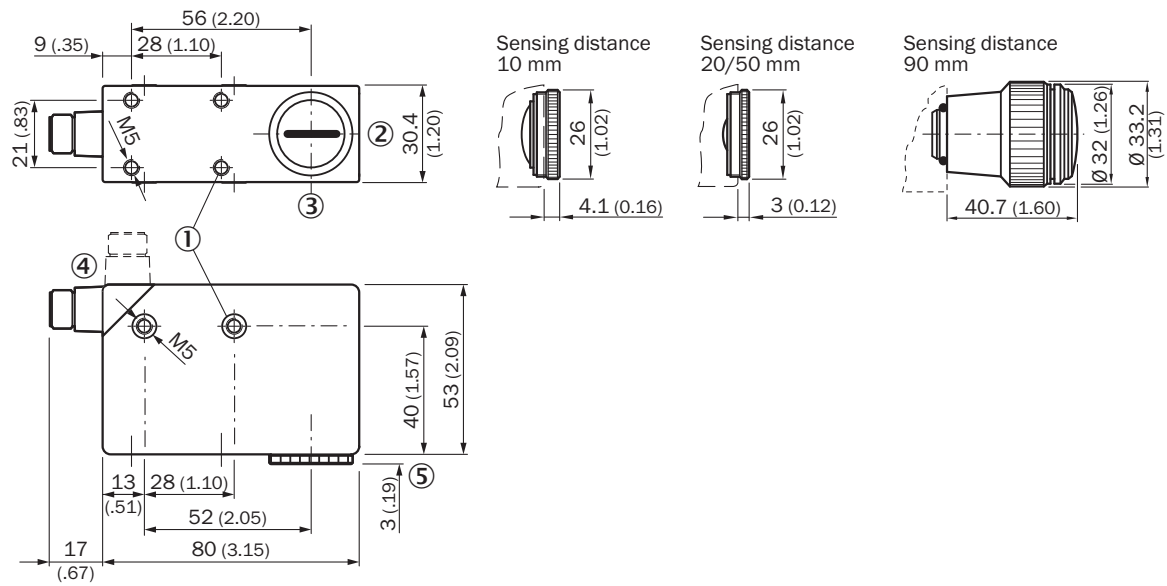
环境参数

运行环境温度	-10 °C ... +55 °C
仓库环境温度	-25 °C ... +75 °C
冲击负荷	根据 IEC 60068 标准

分类

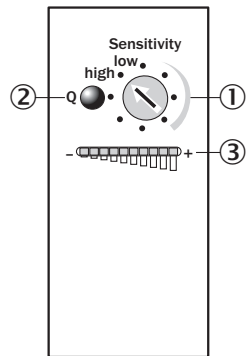
eCl@ss 5.0	27270908
eCl@ss 5.1.4	27270908
eCl@ss 6.0	27270908
eCl@ss 6.2	27270908
eCl@ss 7.0	27270908
eCl@ss 8.0	27270908
eCl@ss 8.1	27270908
eCl@ss 9.0	27270908
eCl@ss 10.0	27270908
eCl@ss 11.0	27270908
eCl@ss 12.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
ETIM 7.0	EC001822
ETIM 8.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

尺寸图 (尺寸单位: mm)



- 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

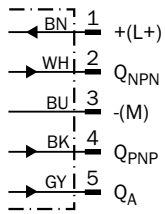
可调性



- ① 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

接线图

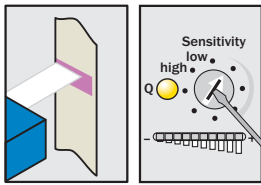
Cd-312



操作方式

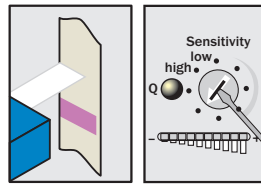
旋转开关

1. Position mark



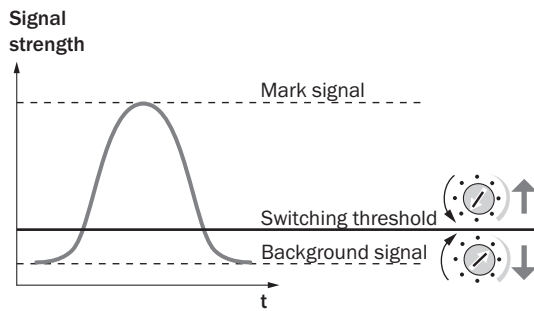
Turn "Sensitivity" rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



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

Sensitivity setting

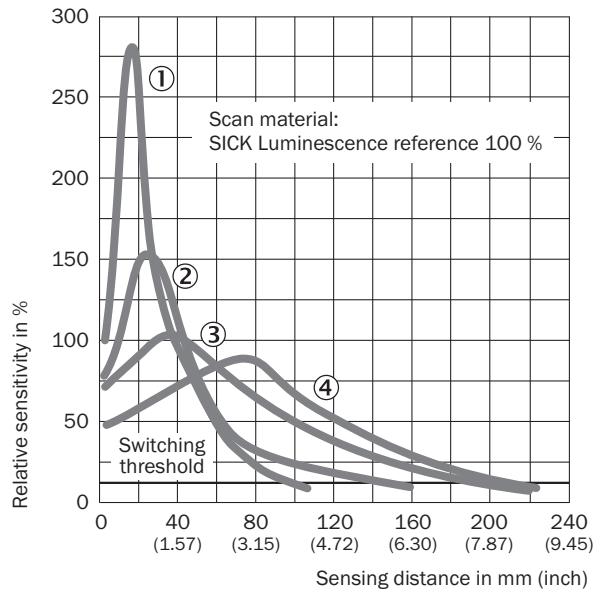


Note

The bar graph display shows the luminescence intensity (regardless of switching threshold setting). Adjustments are intended for luminescence background suppression.

感应距离

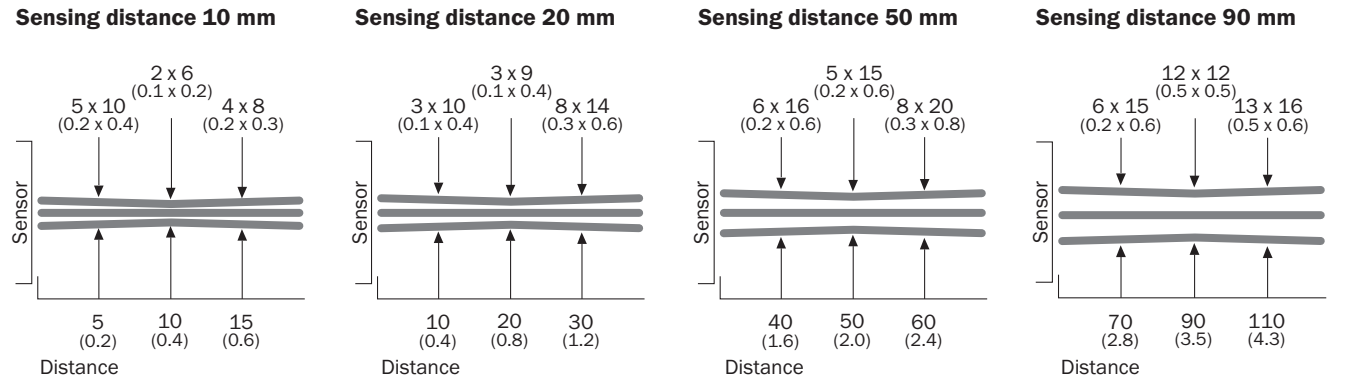
感应距离



- 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

光点尺寸

光点尺寸



All dimensions in mm (inch)

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/LUT8

	简述	类型	订货号
透镜及配件			
	透镜适配器环, 带 M20 x 0.75 (OBJ-026 / 90 mm 透镜), M25 x 0.75	AD-OBJ-01	2017097
	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
		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