



LUTM-UP81162P

LUTM

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
LUTM-UP81162P	1067295

其他设备规格和配件 → www.sick.com/LUTM

详细技术参数

产品特点

尺寸(宽 x 高 x 深)	12 mm x 31.5 mm x 21 mm
感应距离	≤ 12.5 mm ¹⁾
外壳形状	无
工作区域	8 mm ... 20 mm
光源	LED, UV ²⁾
轴长	370 nm
光线出口	长的一面
光点尺寸	2 mm x 2.5 mm ³⁾
光点位置	长度方向
接收范围	450 nm ... 750 nm
设置	示教按键
示教功能程序	2 点示教功能静态/动态
开关功能	明/暗切换 ⁴⁾

- ¹⁾ 从镜头前沿.
²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.
³⁾ 在扫描范围.
⁴⁾ H/D 切换在自学习.

机械/电子参数

供电电压	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
残余纹波	≤ 5 V _{SS} ²⁾

- ¹⁾ 临界值: DC 12 V (−10%) ... DC 24 V (+20%)。在具备短路保护的电路中运行时, 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⁾ 当供电电压 > 24 V时, I_{max} = 30 mA. I_{max} 是所有 Q_n 的总电流.

电流消耗	≤ 50 mA ³⁾
开关频率	6 kHz ⁴⁾
响应时间	80 μs ⁵⁾
抖动	40 μs
开关量输出	PNP
开关量输出（电压）	PNP: 高电平 = U _V ≤ 2 V / 低电平约 0 V
开关类型	明/暗切换
输出电流 I _{max} .	< 100 mA ⁶⁾
示教功能输入（ET）	PNP Teach: U = 10 V ... < U _V Run: U < 2 V
连接类型	带插头的电缆, M12, 4 针, 0.2 m
防护等级	III
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	70 g
外壳材料	塑料, ABS

- 1) 临界值: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%)。在具备短路保护的电路中运行时, 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) 当供电电压 > 24 V时, I_{max} = 30 mA。I_{max} 是所有 Q_n 的总电流流量.

环境参数

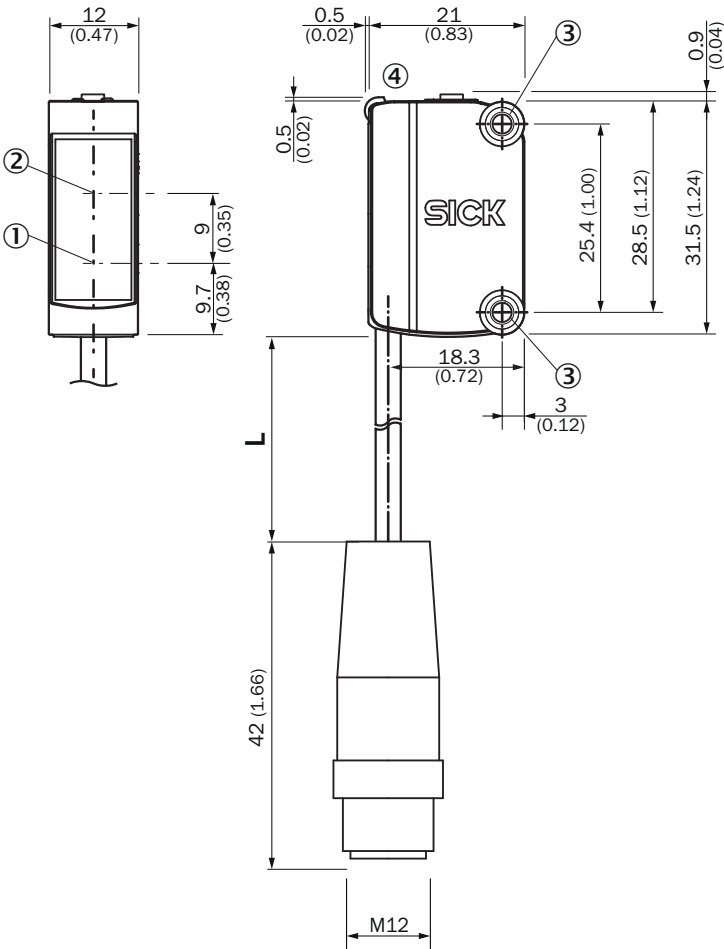
运行环境温度	–10 °C ... +55 °C
仓库环境温度	–20 °C ... +75 °C
冲击负荷	根据 IEC 60068 标准
UL 文件编号	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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)

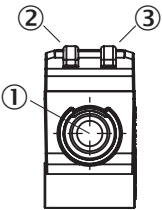


用于电缆长度 (L), 参见技术参数

- ① 发射器光轴中心
- ② 接收器光轴中心
- ③ 安装孔 M3
- ④ 显示与设置元件

可调性

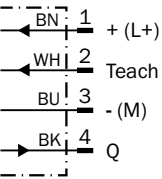
显示与设置元件



- ① 示教按键
- ② LED 黄色
- ③ LED, 绿色

接线图

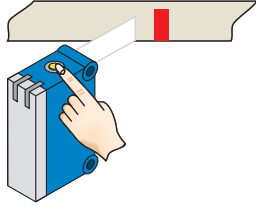
Cd-092



操作方式

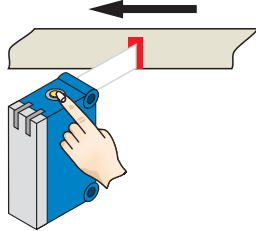
设置开关阈值（动态）

1. Position background

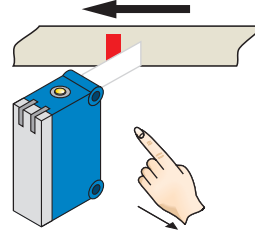


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

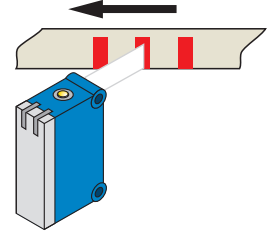
2. Move at least the fluorescent mark and background using the light spot.



Keep the teach-in button $> 3 < 30$ s pressed.

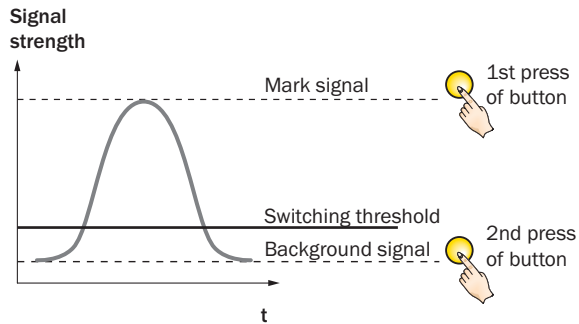


Release the teach-in button.



Yellow LED will illuminate, when emitted light is on the fluorescent mark.

Sensitivity setting



Switching characteristics

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

Dynamic teach-in: switching output active on fluorescent mark, if background is longer in the field of view during the teach-in. The switching threshold is set automatically between the background and the mark.

Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

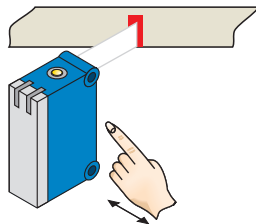
Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.

Teach-in failure: yellow LED indicator and the transmitted light of the sensor flashing quickly.

For dynamic teach-in with ET signal (5 Hz) via switching output Q.

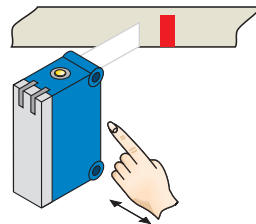
设置开关阈值（静态）

1. Position fluorescent mark



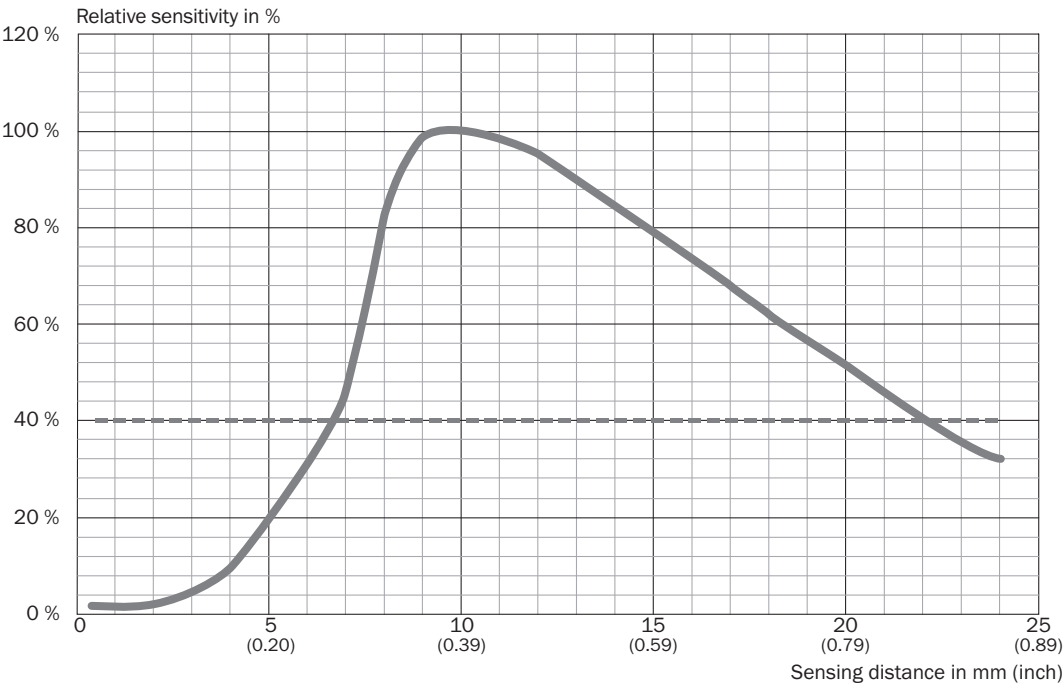
Press and hold teach-in button $> 1 < 3$ s.
Yellow LED flashes slowly.

2. Position background



Press and hold teach-in button < 3 s.
Yellow LED goes out.

感应距离



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/LUTM

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	不锈钢 (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
插头和电缆			
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 电缆: 无屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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