SICK.COM

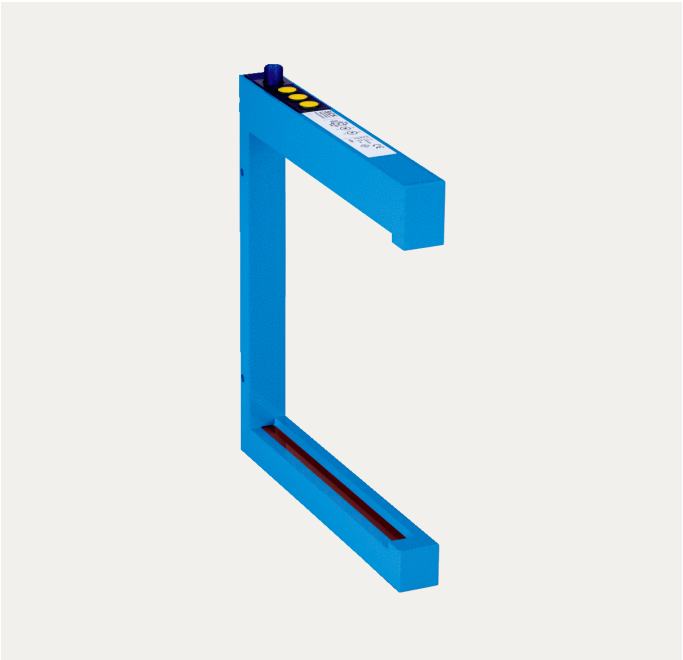


数据表

FLG4-20018021

FLG
自动化光栅

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

自动化光栅

FLG4-20018021

订购信息

类型	订货号
FLG4-20018021	6050068

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/FLG

详细技术参数

产品特点

设备规格	开启
传感器原理	接收器/发射器
最小可检测物体 （MDO）	2 mm, 动态： 4 mm 6 mm, 静态： 6 mm
光束距离	4 mm
监控高度	180 mm
开关功能	通过旋转开关调节明通/暗通开关

机械/电子参数

轴长	880 nm
供电电压 U_v	DC 18 V ... 30 V [1]
残余纹波	< 10 %
输出电流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
关闭延迟	0 s ... 5 s [2]
初始化时间	0.3 s
开关量输出	PNP [3] NPN
尺寸(宽 x 高 x 深)	242 mm x 230 mm x 25 mm
连接类型	插头，M12，4 针
外壳材料	铝质、涂漆
显示	LED
外壳防护等级	IP65
保护电路	U_v 接口，带反极性保护

[1] 限值，反极性保护在具备短路保护的电路中运行时：最大 8 A.

[2] 可设置.

[3] Q / $\bar{Q}$.

	具有短路保护的输出端 Q 抑制干扰脉冲
防护等级	III
重量	1 kg
开关频率	5,000 Hz

[1] 限值，反极性保护在具备短路保护的电路中运行时：最大 8 A.

[2] 可设置.

[3] Q / Q̄.

性能

监控范围（宽 x 高）	180 mm x 200 mm
响应时间	< 0.1 ms

环境参数

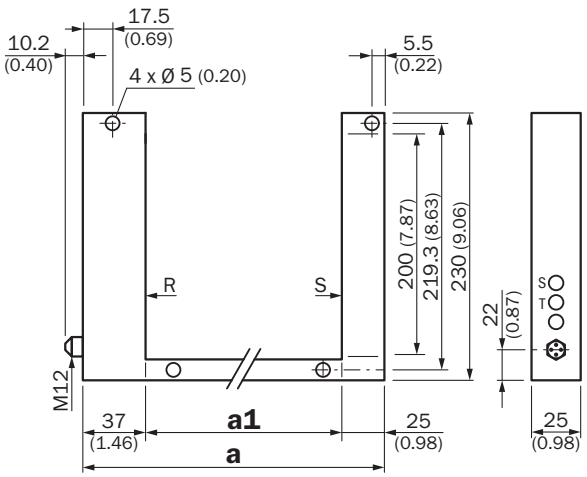
抗冲击能力	EN 60068-2-27
抗振动性	EN 60068-2-6
电磁兼容性	EN 60947-5-2
抗环境光能力	太阳光: 10,000 lx
运行环境温度	0 °C ... +60 °C [1]
仓库环境温度	–20 °C ... +80 °C

[1] 静态运行模式时：要考虑自学习时和运行时的环境温度保持基本恒定.

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	✓

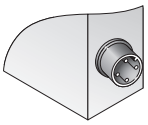
尺寸图 FLGX-200XXX2X

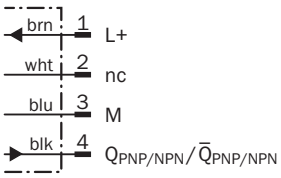


	a	a1
FLGx-200120xx	182 (7.17)	120 (4.72)
FLGx-200180xx	242 (9.53)	180 (7.09)
FLGx-200250xx	312 (12.28)	250 (9.84)

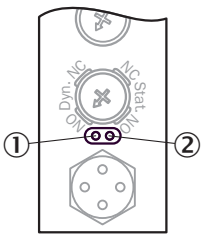
尺寸单位：mm

连接类型和连接图



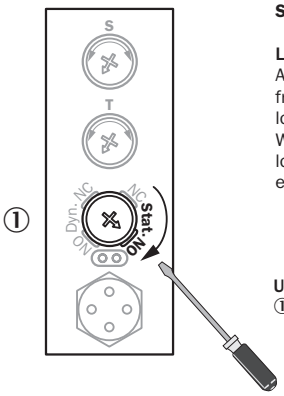


LED 指示灯



① 黄色 LED：输出状态
② 红色 LED：故障或按键锁激活（闪烁）

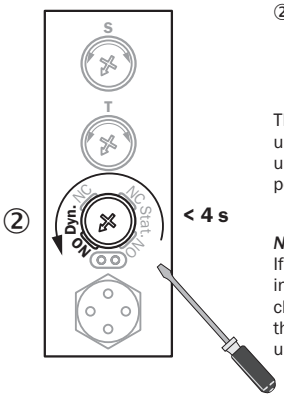
设置按键锁



Setting key lock

Locking:
After the last setting, the frame waits 15 minutes then locks the potentiometer. When the potentiometers are locked, the red LED flashes every time you turn any button.

Unlocking:
① To unlock the potentiometers, turn the mode button on the “Stat. NO” position.

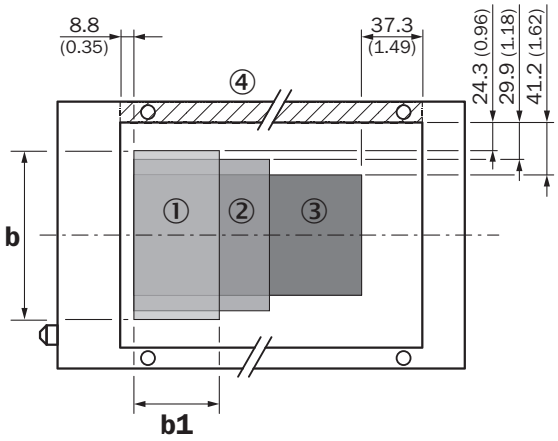


② Turn in less than 4 seconds, on the “Dyn. NO” position.

The potentiometers are then unlocked and the settings are updated with the current position of the potentiometers.

Notice:
If the mode button is already in the “Stat. NO” position, change mode previously and then apply the standard unlocking procedure.

受限监测区域



All dimensions in mm (inch)

④ 在未完成版本中页面缺失

Dimensions in mm (inch)

	b	b1
① **FLG2-xxx120xx**	151.4 (5.96)	73.9 (2.91)
② **FLG2-xxx180xx**	140.2 (5.52)	133.9 (5.27)
③ **FLG2-xxx250xx**	117.6 (4.63)	203.9 (8.03)

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/6050068

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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。

SICK
Sensor Intelligence