SICK.COM

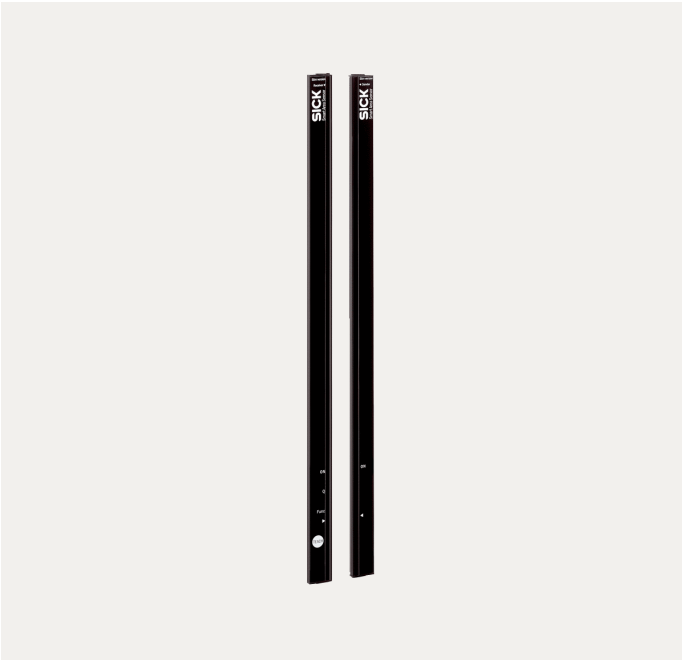


数据表

SGS4-F060P3PS2W07

SLG
自动化光栅

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

自动化光栅

SGS4-F060P3PS2W07

订购信息

类型	订货号
SGS4-F060P3PS2W07	1119232

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/SLG

详细技术参数

产品特点

传感器原理	接收器/发射器
最小可检测物体 （MDO）	十字光线, 25 mm
光束距离	40 mm
光线出口	扁平
光束数量	16
监控高度	600 mm
参数设置	无
十字光线/平行光	十字光激活
输出 1	当光路被遮挡时，输出端1处于已禁用状态
屏蔽功能	屏蔽功能已禁用
自动示教	自动示教激活
对准辅助设备	无校准帮助

机械/电子参数

光源	红外线
轴长	950 nm
供电电压 U_v	DC24 V, ± 20 %
消耗电流， 接收器	≤ 70 mA
输出电流 $I_{max.}$	100 mA
输出负载，电容	100 nF
输出负载，感应	1 H
初始化时间	1 s
开关量输出	PNP
输入端	示教输入端 HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V

[1] 只能带外部保护壳在室外区域运行.

尺寸(宽 x 高 x 深)	36.5 mm x 672.4 mm x 12.4 mm
连接类型	电缆带插头，M8，4 针
外壳材料	PMMA
显示	LED
同步	光学
外壳防护等级	IP65 [1]
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
防护等级	III
重量	80 g
脉冲频率	500 kHz
铝制稳定器	带稳定器

[1] 只能带外部保护壳在室外区域运行.

性能

最大扫描范围	4 m [1]
最小扫描范围	十字光线: ≥ 0.3 mm [2]
工作范围	3 m
响应时间	十字光线, 57 ms

[1] 免环境干扰和防二极管老化.

[2] 孔径角± 10°.

环境参数

抗冲击能力	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
抗振动性	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
电磁兼容性	EN 60947-5-2
抗环境光能力	直接: 100,000 lx [1] 间接: 150,000 lx
运行环境温度	–25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	–25 °C ... +70 °C

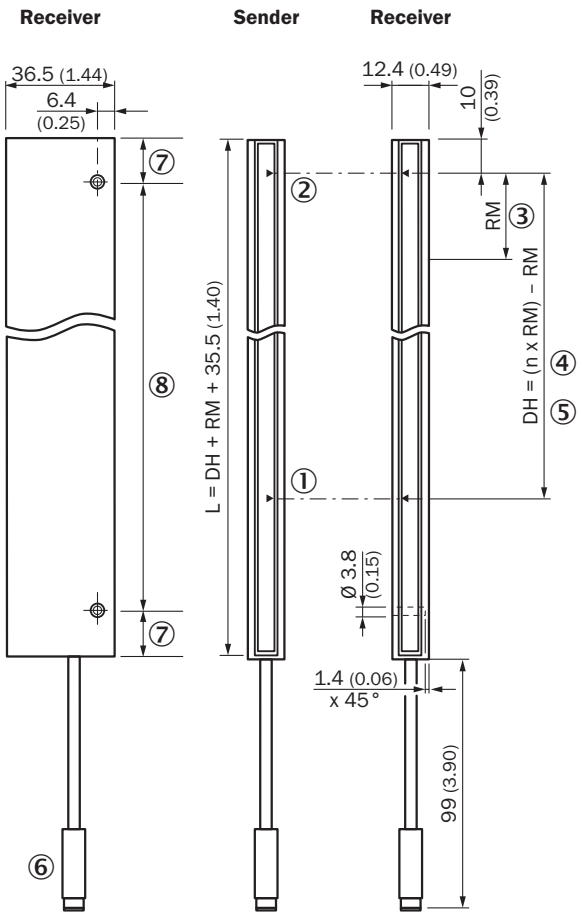
[1] 太阳光.

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图 SXX-FXXXXXXX2XXX

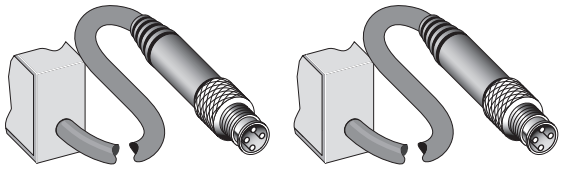
Flat, with stabilizer



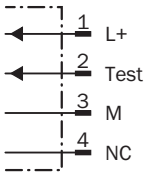
尺寸单位：mm
① 第一条光束
② 末条光束
③ 光束分离 (RM)
④ 光束数 (n)
⑤ 监控高度 (ÜH)
⑥ 接口
⑦ 距离相同
⑧ 参见表格（稳定器孔距）

稳定器孔距			
监控高度 (ÜH)	孔数量	孔之间的距离	第一个孔到最后一个孔的距离
0120	2	160	160
0280	2	320	320
0440	2	320	320
0600	3	320	640
0760	3	320	640
0920	4	320	960
1080	4	320	960
1240	5	320	1280
1400	5	320	1280

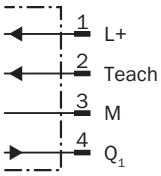
连接类型和连接图



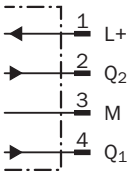
Sender



Receiver
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)

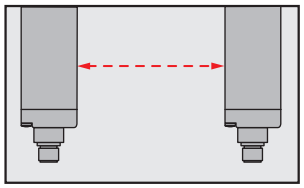


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



特殊功能

Optical synchronization



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronization.

SLIM & FLAT



① 狭长型 = 光在窄面上发射
② 扁平式 = 光在宽面上发射

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/1119232

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