SICK.COM



数据表

SLG50S-140FBKB1K01

FlexChain
自动化光栅

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

自动化光栅

SLG50S-140FBKB1K01

订购信息

类型	订货号
SLG50S-140FBKB1K01	1108023

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/FlexChain

详细技术参数

产品特点

设备规格	FlexChain Guest
传感器原理	接收器/发射器 光栅系统
最小可检测物体 （MDO）	55 mm
光束距离	50 mm
光线出口	扁平
光束数量	28
监控高度	1,400 mm

机械/电子参数

光源	红外线
轴长	850 nm
供电电压 U_V	通过 FlexChain（主机）
输出负载，电容	100 nF
输出负载，感应	1 H
初始化时间	1 s
尺寸(宽 x 高 x 深)	11.8 mm x 1,399.2 mm x 24.1 mm
连接类型	电缆带插头，M8，4 针, 1.5 m 带有 M8 4 针插座的电缆
显示	LED
同步	通过 FlexChain（主机）
外壳防护等级	IP65, IP67 [1]
保护电路	U_V 接口，带反极性保护 抑制干扰脉冲 有过载电流和短路保护的输出端

[1] 只能带外部保护壳在室外区域运行.

防护等级	III
重量	842 g
前镜	PMMA

[1] 只能带外部保护壳在室外区域运行.

性能

最大扫描范围	9.1 m
最小扫描范围	≥ 0 m
工作范围	6.5 m
扫描时间	2.4 ms

环境参数

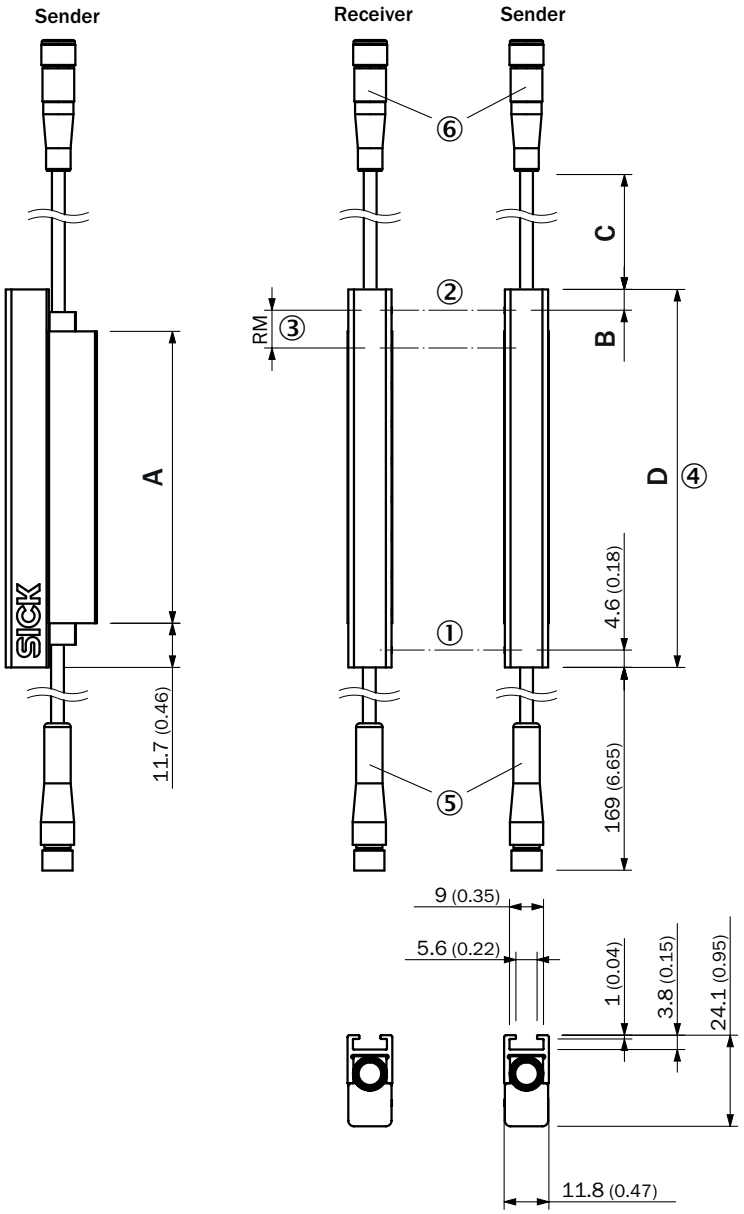
抗冲击能力	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
抗振动性	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
电磁兼容性	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
抗环境光能力	间接: 50,000 lx [1]
运行环境温度	–25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	–25 °C ... +70 °C

[1] 太阳光.

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图 SLGXXX-XXXFXXXXXXX

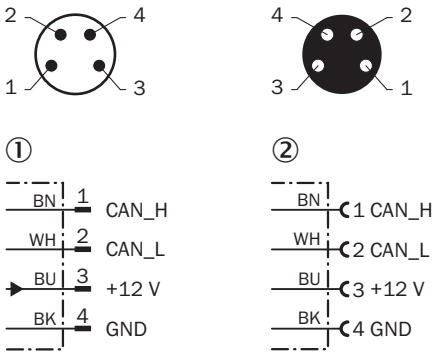


尺寸单位：mm
① 第一条光束
② 末条光束
③ 光束分离 (RM)
④ 壳体长度
⑤ 带有 M8 4 针插头的电缆（固定）
⑥ 带有 M8 4 针插座的电缆 (0.5 m / 1.5 m)

尺寸，单位为 mm (inch)		
–	稳定器长度	壳体长度
	A	D
SLGxxx-0 10xxxxxxx	77 (3.03)	99,2 (3.91)
SLGxxx-02 0xxxxxxx	178 (7.01)	199,2 (7.84)
SLGxxx-03 0xxxxxxx	276 (10.87)	299,2 (11.78)
SLGxxx-04 0xxxxxxx	376 (14.8)	399,2 (15.72)
SLGxxx-05 0xxxxxxx	475 (18.7)	499,2 (19.65)
SLGxxx-06 0xxxxxxx	576 (22.68)	599,2 (23.6)

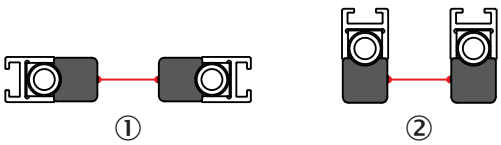
尺寸，单位为 mm (inch)		
SLGxxx-07 0xxxxxxxx	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx-08 0xxxxxxxx	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx-09 0xxxxxxxx	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx-100xxxxxxxx	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx-120xxxxxxxx	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx-140xxxxxxxx	1.374 (54,09)	1.399,2 (55.09)
	–	
–	距离：外壳边缘 – 最后一道光束	–
	B [1]	
SLG10x-xxxxxxxxxx	4,6 (0.18)	
SLG25x-xxxxxxxxxx	19,6 (0.77)	
SLG50x-xxxxxxxxxx	44,6 (1.76)	
[1] 监控高度 < 700 mm 时，尺寸与此处指定尺寸最多偏差 1 mm。		
	–	
–	电缆长度	–
	C	
SLGxxx-xxxxxxAxxxx	500 (19.69)	
SLGxxx-xxxxxxBxxxx	1.500 (59.06)	

连接类型和连接图



① 插头，M8，4 针
② 带有 M8 4 针插座的电缆

安装提示 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/1108023

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