SICK.COM



数据表

C46S-1501CT400, C46E-1501CU400

C4000 Advanced
安全光幕

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

安全光幕

C46S-1501CT400, C46E-1501CU400

订购信息

系统硬件	类型	订货号
接收器	C46E-1501CU400	1040190
发射器	C46S-1501CT400	1040181

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/C4000_Advanced

详细技术参数

产品特点

应用领域	标准工业环境
系统硬件	对
分辨率	14 mm
扫描范围	10 m
保护区高度	1,500 mm
响应时间	23 ms [1]
同步	光学同步

[1] 无光束编码，无消隐，无级联。其他响应时间参见操作指南。.

安全技术参数

类型	类型 4 (IEC 61496-1)
安全完整性等级	SIL 3 (IEC 61508)
类别	类别 4 (EN ISO 13849)
性能等级	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D（每小时危险失效率） 带一个客设备的级联	$43 * 10^{-9}$
T_M（持续运行时间）	20 年 (EN ISO 13849)

功能

	功能	交货状态
防护作业	✓	
重启联锁	✓ [1]	
外部设备监控 (EDM)	[1]	

[1] 搭配主机设备.

光束编码	✓ [1]	未编码
可设置的扫描范围	✓ [1]	0 m ... 2.5 m
固定消隐	✓	已停止
浮动消隐	✓	已停止
通过 EFI 实现安全的 SICK 设备通信	✓	

[1] 搭配主机设备.

功能需与 UE402 结合使用

旁通	✓
操作模式转换	✓
PSDI 模式	✓

接口

系统接口	320 mm 电缆尾部，带 8 针 M12 插头
电缆连接方向	直头
导线横截面	0.25 mm²
允许的电缆长度	3 m [1]
配置方式	带 CDS（配置和诊断软件）的电脑 Via host device
显示元件	7 段显示器

[1] 主机设备和从机设备之间.

电气参数

防护等级	III (IEC 61140)
供电电压 U_V	24 V DC (19.2 V ... 28.8 V) [1]
残余纹波	≤ 10 % [2]

[1] Voltage supply via host device.

[2] 在 U_V 限值范围内.

机械参数

维度	参见尺寸图
外壳横截面	48 mm x 40 mm
外壳材料	铝制挤压型材

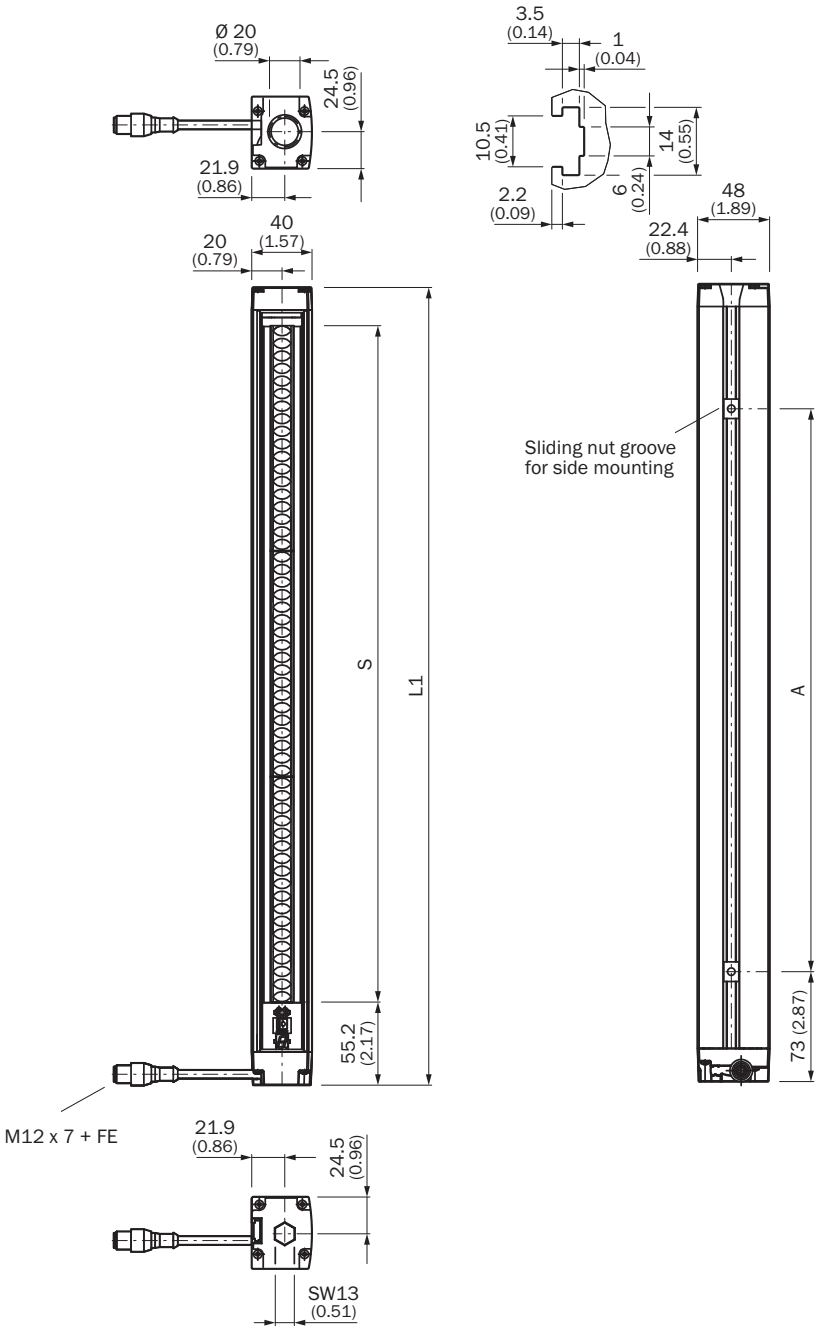
环境参数

外壳防护等级	IP65 (EN 60529)
工作环境温度	0 °C ... +55 °C
储存温度范围	–25 °C ... +70 °C
空气湿度	15 % ... 95 %, 非冷凝
抗振动	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
抗冲击能力	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

其他信息

轴长	850 nm

尺寸图



尺寸单位：mm

发射器图示（接收器镜像对称）

保护区域高度 S	L	A
150	220	76
300	380	224
450	530	374
600	680	524
750	830	674
900	981	825
1.050	1.131	975
1.200	1.281	1.125
1.350	1.432	1.275

保护区域高度 S	L	A
1.500	1.583	1.427
1.650	1.733	1.504
1.800	1.884	1.728

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/1040190

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