



S32B-3011EA

S300 Mini Remote

安全激光扫描仪

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
S32B-3011EA	1056431

应用

其他设备规格和配件 → www.sick.com/S300_Mini_Remote



详细技术参数

产品特点

应用	仅在 EFI 系统组合中可以使用，例如通过安全控制器 Flexi Soft 或者其他安全激光扫描器 S300 或者 S3000
保护区域范围	3 m
报警区域有效距离	8 m (反射率为 15% 时)
测距范围	30 m
区域组类型	三区
区域组数量	16
错误的数量	48
监控情况数量	32
扫描角度	270°
分辨率（可配置）	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
角度分辨率	0.5°
响应时间	80 ms ¹⁾
延伸保护区	100 mm
多重采样数量	2 ... 16, 可调
自动复位延迟	2 s ... 60 s, 可调

¹⁾ 取决于基础响应时间和多重采样。

安全技术参数

类型	类型 3 (IEC 61496)
安全完整性等级	SIL2 (IEC 61508) SILCL2 (EN 62061)
类别	类别 3 (EN ISO 13849)
性能等级	PL d (EN ISO 13849)
PFH _D (每小时危险失效率)	8.0×10^{-8} (EN ISO 13849)
T _M (持续运行时间)	20 年 (EN ISO 13849)

功能

多重采样	✓
监控情况切换	✓
静态保护区域切换	✓
动态保护区域切换	✓
轮廓为参考	✓
通过 EFI 实现安全的 SICK 设备通信	✓

接口

连接类型	电缆, 250 mm, 带有插头, M12, 7 针
输入端	
带 EFI 的静态控制输入	5 ¹⁾
待机	1 ¹⁾
输出端	
	取决于 EFI 连接装置的配置
配置方式	带 CDS (配置和诊断软件) 的电脑
配置与诊断接口	RS-232
传输速率	38.4 kBaud
通过 EFI 实现安全的 SICK 设备通信	
传输速率	≤ 500 kBaud
线缆长度	≤ 20 m ²⁾
现场总线, 工业网络	
通过 EFI 网关实现的集成	CANopen, Ethernet, PROFIBUS DP, PROFIBUS PROFI-safe, PROFINET PROFI-safe ³⁾

¹⁾ 仅在 EFI 系统组合中可以使用, 例如通过安全控制器 Flexi Soft 或者其他安全激光扫描仪 S300 或者 S3000.

²⁾ 自带连接电缆.

³⁾ 合适的 EFI 网关参见模块与网关部分中连接技术下的配件.

电气参数

防护等级	III (EN 50178, EN 60950)
供电电压 U _V	24 V DC (16.8 V DC ... 30 V DC)
电流消耗	≤ 0.22 A ¹⁾ ≤ 0.24 A ²⁾

¹⁾ 在 24 V DC 无输出负载时.

²⁾ 在 24 V DC 最大输出负载时.

机械参数

尺寸(宽 x 高 x 深)	102 mm x 116 mm x 105 mm
重量	0.8 kg, 无连接电缆
外壳材料	压铸铝
外壳颜色	RAL 1021 (油菜黄), RAL 9005 (黑)
镜头盖材料	Polycarbonat
镜头盖表面	外侧有防刮涂层

环境参数

外壳防护等级	IP65 (EN 60529)
--------	-----------------

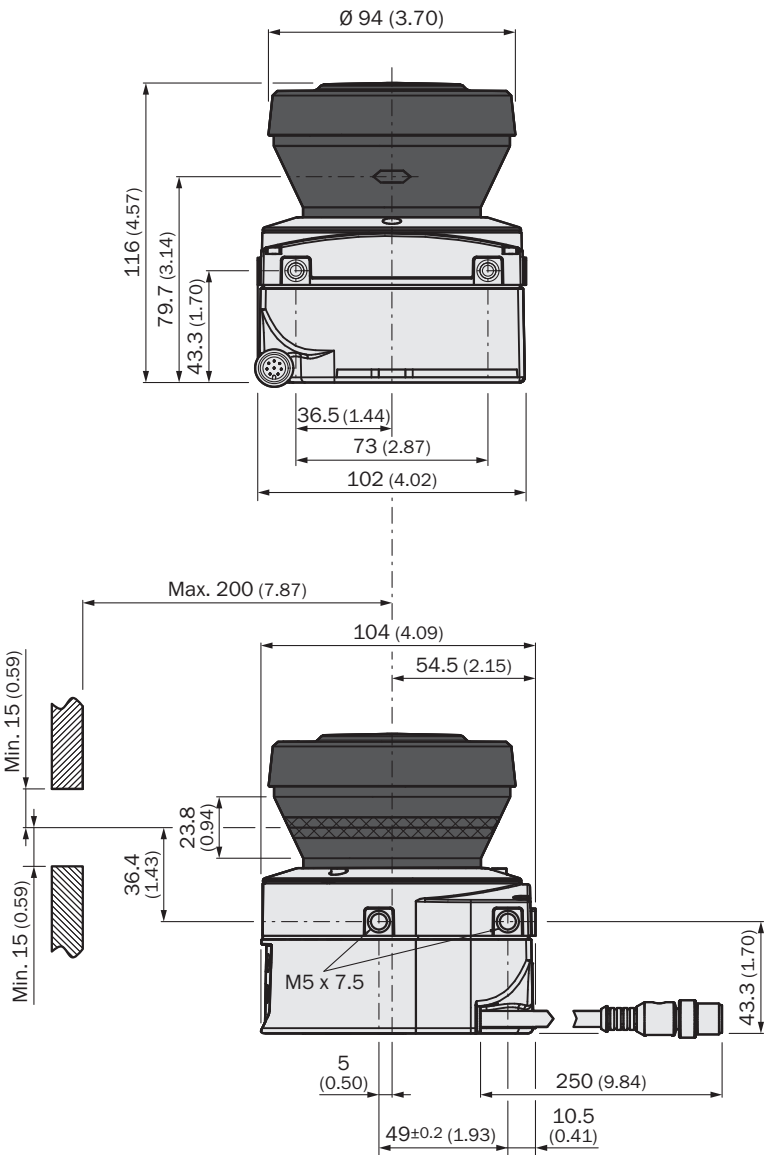
工作环境温度	-10 °C ... +50 °C
储存温度范围	-25 °C ... +50 °C
抗振动	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (IEC 61496-1, IEC 61496-3)
抗冲击能力	10 g, 16 ms (IEC 61496-1, IEC 61496-3)

其他信息

光线种类	脉冲激光二极管
轴长	905 nm
可检测的反射比	1.8 % ... > 1,000 %, 反色器
激光等级	1 (21 CFR 1040.10 和 1040.11, IEC 60825-1)

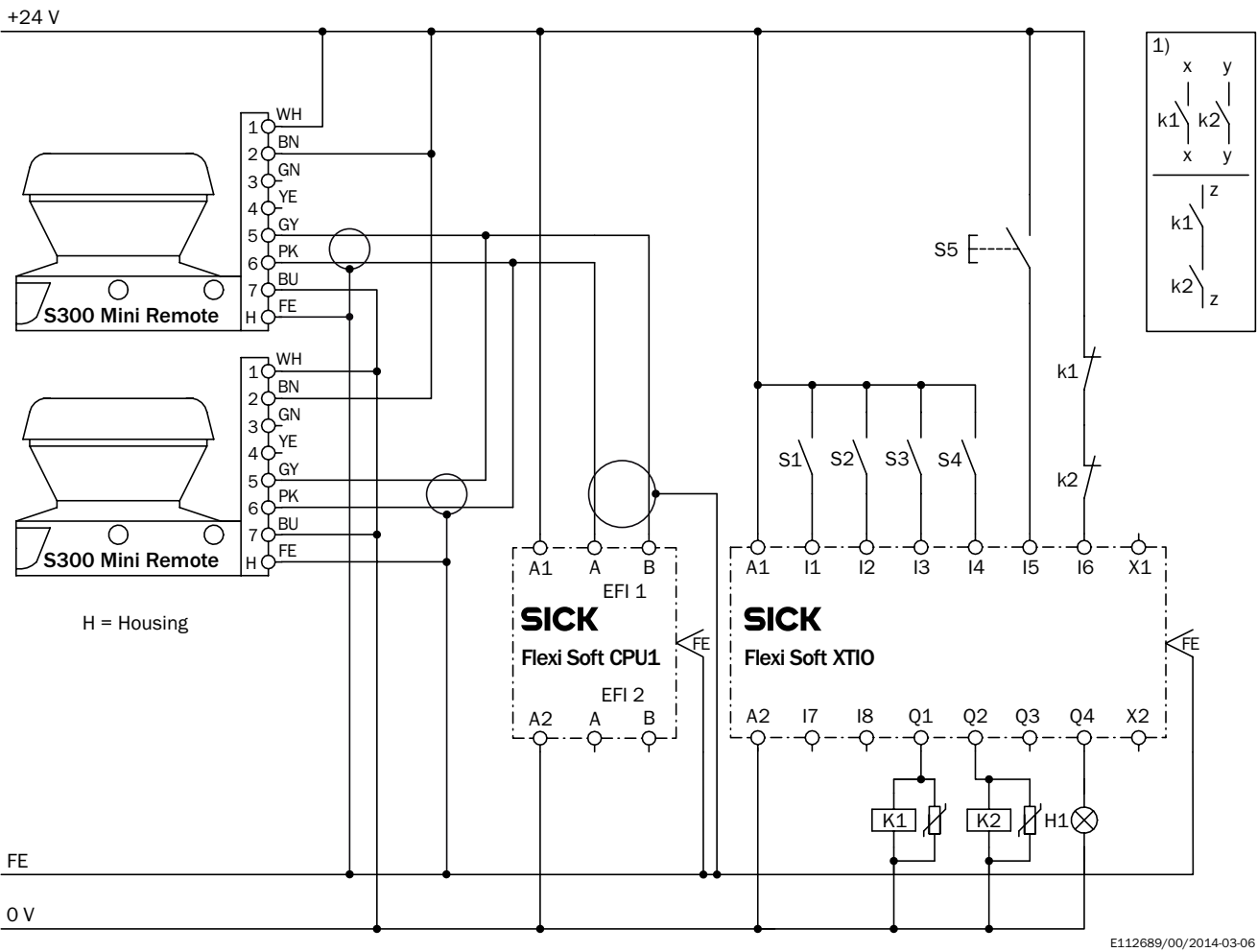
尺寸图 (尺寸单位: mm)

激光扫描仪

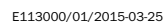


电路示例

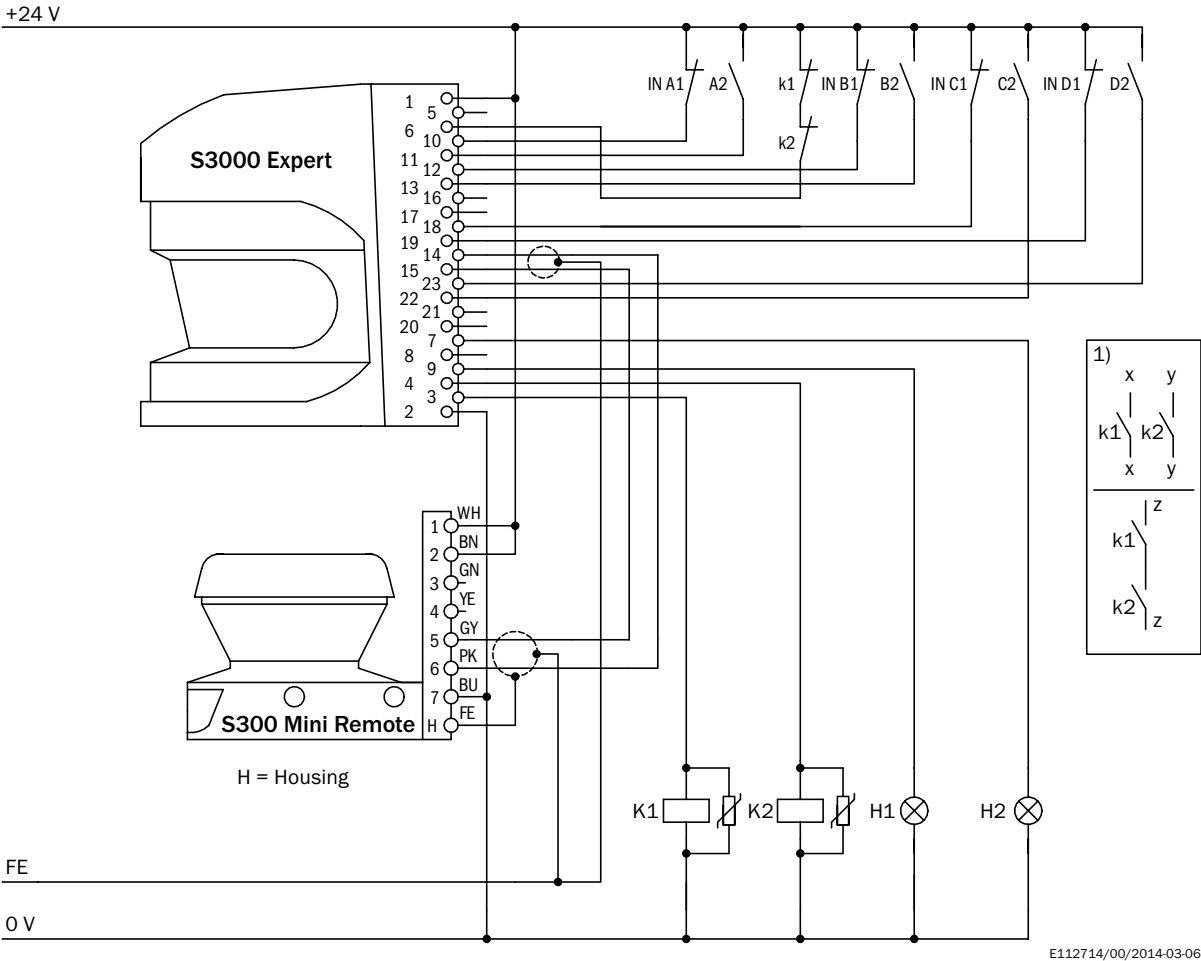
S300 Mini Remote：借助安全控制器 Flexi Soft 进行保护区切换



通过静态和动态输入在一个 S3000 Expert 和一个 S300 Mini Remote 之间进行保护区域切换



通过静态输入在一个 S3000 Expert 和一个 S300 Mini Remote 之间进行保护区域切换



E112714/00/2014-03-06

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/S300_Mini_Remote

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	1 件, 用于从背侧安装到墙体或机器上的安装支架	安装套件 1a	2034324
	1 件, 用于从背侧安装到墙体或机器上的安装支架, 带光学元件防护罩	安装套件 1b	2034325
	1 件, 安装支架, 可沿横轴线调节, 只能与固定件 1a (2034324) 或 1b (2034325) 联合使用	安装套件 2	2039302
	1 件, 支承板, 可沿纵轴线调节, 只能与固定件 2 (2039302) 联合使用	安装套件 3	2039303

简述	类型	订货号
插头和电缆		
 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 B 头: 插头, USB-A, 直头 电缆: PVC, 无屏蔽, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 B 头: 插头, USB-A, 直头 电缆: PVC, 无屏蔽, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
 A 头: 插座, M12, 7 针, 直头, SICK 编码 B 头: 电缆 电缆: 屏蔽, 10 m 延长导线 S300 Mini Remote	DOL-1SS2G10ME15KM3	6042340
	DOL-1SS2G15ME15KM3	6042341
	DOL-1SS2G20ME15KM3	6042342
	DOL-1SS2G25ME15KM3	6042343
	DOL-1SS2G30ME15KM3	6042344
	DOL-1SS2G35ME15KM3	6042345
A 头: 插座, M12, 7 针, 直头, SICK 编码 B 头: 电缆 电缆: 屏蔽, 2.5 m 延长导线 S300 Mini Remote	DOL-1SS2G2M5E15KM3	6042337
A 头: 插座, M12, 7 针, 直头, SICK 编码 B 头: 电缆 电缆: 屏蔽, 5 m 延长导线 S300 Mini Remote	DOL-1SS2G5M0E15KM3	6042338
A 头: 插座, M12, 7 针, 直头, SICK 编码 B 头: 电缆 电缆: 屏蔽, 7.5 m 延长导线 S300 Mini Remote	DOL-1SS2G7M5E15KM3	6042339

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最优的基础,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。

全面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