



FX3-CPU230002

Flexi Soft

安全控制器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

EFI 接口数量	Flexi Link	Automatic Configuration Recovery (ACR)	类型	订货号
2	✓	✓	FX3-CPU230002	1058999

系统插件必须单独购置！详细信息参见“附件”。
其他设备规格和配件 → www.sick.com/Flexi_Soft



详细技术参数

产品特点

模块	主模块
配置方式	通过软件 (Flexi Soft Designer)
提示	系统插件必须单独购置！详细信息参见“附件”。
供货范围	不带系统插件的主模块 用于 EFI 接口的回拉式弹簧夹接插头 安全注意事项 下载操作指南

安全技术参数

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)	1.69×10^{-9} (EN ISO 13849)
T _M (持续运行时间)	20 年 (EN ISO 13849)

功能

安全的 SICK 设备通讯	✓
安全联网	
Flexi Link	✓
Automatic Configuration Recovery (ACR)	✓

接口

系统接口	系统插件 ¹⁾
EFI 接口数量	2
连接类型	插拔式牵引弹簧接线端子
配置与诊断接口	Rs-232 (插座 M8, 4 针)

¹⁾ 系统插件必须单独购置！详细信息参见“附件”。

电气参数

防护等级	III (EN 61140)
电压供给方式	PELV (保护特低电压) 或 SELV (安全特低电压) ¹⁾
供电电压 U _V	24 V DC (16.8 V DC ... 30 V DC)
内部消耗功率	≤ 2.5 W
过压类别	II (EN 61131-2)
通电延迟	≤ 18 s

¹⁾ 主模块电源的外部电流必须限制为最大 4 A。或者通过电源本身或者通过控制器。

机械参数

尺寸(宽 x 高 x 深)	22.5 mm x 96.5 mm x 120.6 mm
重量	119 g (± 5 %)

环境参数

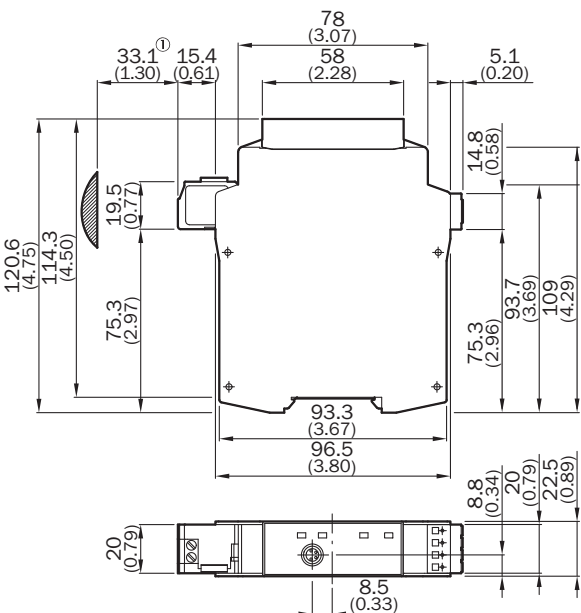
外壳防护等级	IP20 (EN 60529)
工作环境温度	-25 °C ... +55 °C
储存温度范围	-25 °C ... +70 °C
空气湿度	≤ 95 %, 非冷凝

分类

ECLASS 5.0	27243001
ECLASS 5.1.4	27243101
ECLASS 6.0	27243101
ECLASS 6.2	27243101
ECLASS 7.0	27243101
ECLASS 8.0	27243101
ECLASS 8.1	27243101
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27243101
ECLASS 11.0	27243101
ECLASS 12.0	27243101
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

尺寸图 (尺寸单位: mm)

FX3-CPU1, FX3-CPU2



① 大致连接范围

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/Flexi_Soft

简述	类型	订货号
其他		
 - 描述: 系统插件: Flexi Soft 系统的电压供给和系统配置存储 (含 EFI 功能设备) 以及已连接 EFI 功能安全传感器的自动配置 (自动恢复配置) - 连接技术: 螺纹接线端	FX3-MPL100001	1047162
 - 产品子系列: SIM1000 FX - 产品目录: 可编程设备 - 支持的产品: 2D 与 3D LiDAR 传感器, 增量型编码器和绝对值编码器, 基于图像的读码器, 固定式条形码扫描器, 无线射频识别读写器, 位移测量传感器, 光电传感器, Flexi-Soft 主模块 - 处理器: 双核 ARM Cortex-A9 CPU, 采用 NEON 加速技术 - 工具包: SICK 算法 API - 其他功能: 用于 I/O 处理的 FPGA - 接口: 接线端子 1-4, Ethernet, FLEXBUS+ - 外壳防护等级: IP20	SIM1000-0P0B110	1097817
 - 连接方式 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 - 连接方式 B 头: 插头, USB-A, 直头 - 电缆: 2 m, 4 芯, PVC - 描述: 无屏蔽, 带集成式 RS-232 至 USB 转换器的配置电缆, 用于连接传感器配置接口 (M8, 4 针) 与计算机的 USB 接口	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
 - 连接方式 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 - 连接方式 B 头: 插头, USB-A, 直头 - 电缆: 10 m, 4 芯, PVC - 描述: 无屏蔽, 带集成式 RS-232 至 USB 转换器的配置电缆, 用于连接传感器配置接口 (M8, 4 针) 与计算机的 USB 接口	DSL-8U04G10M025KM1	6034575

	简述	类型	订货号
安全开关设备			
	- 应用: OSSD 的输出扩展 - 可兼容的传感器类型: 配备 OSSD 的安全传感器 - 连接类型: 带弹簧接线端子的前部插头 - 重启联锁: 否 - 外部设备监控 (EDM): 通过电路 - 输出端: 2 条通路电流路径 (安全), 1 条反馈电流路径 (充当外部设备监控, 非安全) - 外壳宽度: 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343
	- 应用: OSSD 的输出扩展 - 可兼容的传感器类型: 配备 OSSD 的安全传感器 - 连接类型: 带弹簧接线端子的前部插头 - 重启联锁: 否 - 外部设备监控 (EDM): 通过电路 - 输出端: 4 条通路电流路径 (安全), 1 条反馈电流路径 (充当外部设备监控, 非安全), 1 条信号电流路径 (非安全) - 外壳宽度: 28 mm	RLY3-OSSD400	1099971

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良好的基础,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。

周密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