



# FX3-CPU320002

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) | Flexi Line | 类型            | 订货号     |
|----------|------------|----------------------------------------|------------|---------------|---------|
| 2        | ✓          | ✓                                      | ✓          | FX3-CPU320002 | 1059305 |

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](http://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<br>用于 EFI 接口的回拉式弹簧夹接插头<br>用于 Flexi-Line 接口的回拉式弹簧夹接插头<br>安全注意事项<br>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 <sub>D</sub> (每小时危险失效率) | 1.69 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)<br>0,4 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) <sup>1)</sup> |
| T <sub>M</sub> (持续运行时间)     | 20 年 (EN ISO 13849)                                                                           |

<sup>1)</sup> 通用于模块 FX3-CPU3，只用于传递经由 Flexi Line 的信息。.

功能

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

接口

|      |                    |
|------|--------------------|
| 系统接口 | 系统插件 <sup>1)</sup> |
|------|--------------------|

<sup>1)</sup> 系统插件必须单独购置！详细信息参见“附件”。

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| EFI 接口数量      | 2                               |
| Flexi-Line 接口 | ✓                               |
| 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)<br>Mini-USB |

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 <sub>V</sub> | 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            | 133 g (± 5 %)                |

环境参数

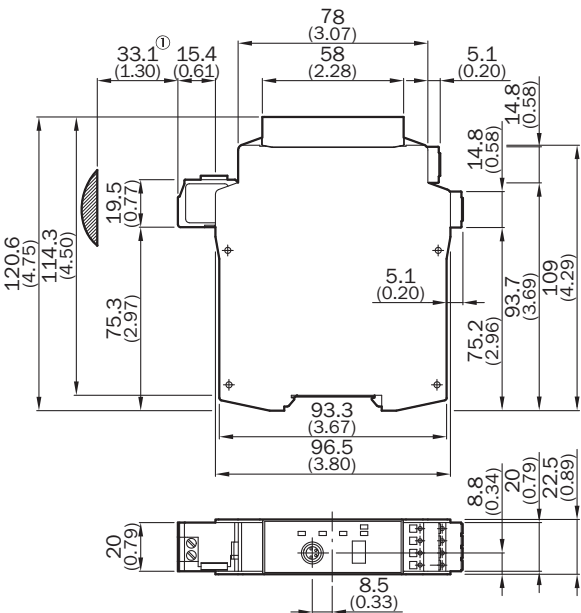
|        |                   |
|--------|-------------------|
| 外壳防护等级 | IP20 (EN 60529)   |
| 工作环境温度 | −25 °C ... +55 °C |
| 储存温度范围 | −25 °C ... +70 °C |
| 空气湿度   | ≤ 95 %, 非冷凝       |

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)

CPU3



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](http://www.sick.com/Flexi_Soft)

| 简述                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 类型            | 订货号     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |         |
|  <ul style="list-style-type: none"><li>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)</li><li>连接技术: 螺纹接线端</li></ul>                                                    | FX3-MPL100001 | 1047162 |
|  <ul style="list-style-type: none"><li>连接方式 A 头: 插头, USB-A, 直头</li><li>连接方式 B 头: 插头, Mini-USB, 直头</li><li>信号种类: USB</li><li>电缆: 3 m, 4 芯</li><li>描述: USB, 屏蔽</li><li>提示: 用于连接配置接口与 PC 的 USB 接口</li></ul> | 连接电缆 (插头-插头)  | 6042517 |
|  <ul style="list-style-type: none"><li>连接方式 A 头: 插头, USB-A, 直头</li><li>连接方式 B 头: 插头, Mini-USB, 直头</li><li>信号种类: USB</li><li>电缆: 5 m, 4 芯</li><li>描述: USB, 屏蔽</li><li>提示: 用于连接配置接口与 PC 的 USB 接口</li></ul> | 连接电缆 (插头-插头)  | 6053566 |

|                                                                                                                                                                                                                                                             | 简述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 类型                 | 订货号     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| <br><br> | <ul style="list-style-type: none"><li>产品子系列: SIM1000 FX</li><li>产品目录: 可编程设备</li><li>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</li><li>处理器: 双核 ARM Cortex-A9 CPU, 采用 NEON 加速技术</li><li>工具包: SICK 算法 API</li><li>其他功能: 用于 I/O 处理的 FPGA</li><li>接口: 接线端子 1-4, Ethernet, FLEXBUS+</li><li>外壳防护等级: IP20</li></ul> | SIM1000-0P0B110    | 1097817 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>连接方式 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头</li><li>连接方式 B 头: 插头, USB-A, 直头</li><li>电缆: 2 m, 4 芯, PVC</li><li>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</li></ul>                                                                                                                                                        | DSL-8U04G02M025KM1 | 6034574 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>连接方式 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头</li><li>连接方式 B 头: 插头, USB-A, 直头</li><li>电缆: 10 m, 4 芯, PVC</li><li>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</li></ul>                                                                                                                                                       | DSL-8U04G10M025KM1 | 6034575 |
| 安全开关设备                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |         |
| <br>                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>应用: OSSD 的输出扩展</li><li>可兼容的传感器类型: 配备 OSSD 的安全传感器</li><li>连接类型: 带弹簧接线端子的前部插头</li><li>重启联锁: 否</li><li>外部设备监控 (EDM): 通过电路</li><li>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)</li><li>外壳宽度: 18 mm</li></ul>                                                                                                                          | RLY3-OSSD100       | 1085343 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>应用: OSSD 的输出扩展</li><li>可兼容的传感器类型: 配备 OSSD 的安全传感器</li><li>连接类型: 带弹簧接线端子的前部插头</li><li>重启联锁: 否</li><li>外部设备监控 (EDM): 通过电路</li><li>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)</li><li>外壳宽度: 28 mm</li></ul>                                                                                                         | 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](http://www.sick.com)