



FX3-XTIO84002

Flexi Soft

安全控制器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
FX3-XTIO84002	1044125

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	I/O 模块
配置方式	通过软件

安全技术参数

安全完整性等级	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
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)	4,8 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ¹⁾ 0,9 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ²⁾
T _M (持续运行时间)	20 年 (EN ISO 13849)

¹⁾ 用于单通道输出端。

²⁾ 用于双通道输出端。

功能

可兼容 Flexi Loop	✓
快速切断	✓
快速切断时间	8 ms

接口

安全输入端数量	8
测试输出端数量	2
安全输出端数量	4
连接类型	牵引弹簧接线端子

电气参数

防护等级	III (EN 61140)
电压供给	通过 FLEXBUS+
内部消耗功率	$\leq 2.2 \text{ W}^{1)}$
输入端	
输入电压 HIGH	13 V DC ... 30 V DC
输入电压 LOW	-5 V DC ... 5 V DC
输入电源 HIGH	2.4 mA ... 3.8 mA
输入电源 LOW	-2.5 mA ... 2.1 mA
测试输出端	
电压供给	通过 FLEXBUS+
输出方式	PNP半导体, 短路保护
测试脉冲发生器	2
输出电压 HIGH	15 V DC ... 30 V DC
输出电流	$\leq 120 \text{ mA}^{2)}$
输出端	
电压供给	通过 A1、A2
供电电压	24 V DC (16.8 V DC ... 30 V DC)
供电电压的种类	PELV (保护特低电压) 或 SELV (安全特低电压) ³⁾
输出方式	PNP半导体, 短路保护
输出电压 HIGH	16 V DC ... 30 V DC
输出电流	$\leq 2 \text{ A}$

1) 通过 FLEXBUS+, 测试输出端无电流.

2) 在两个测试脉冲发生器上。因此可实现每个模块最多 8 个可测试安全串联, 最大电流分别为 30 mA。.

3) 模块的供电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	164 g ($\pm 5 \%$)

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	10 % ... 95 %, 非冷凝

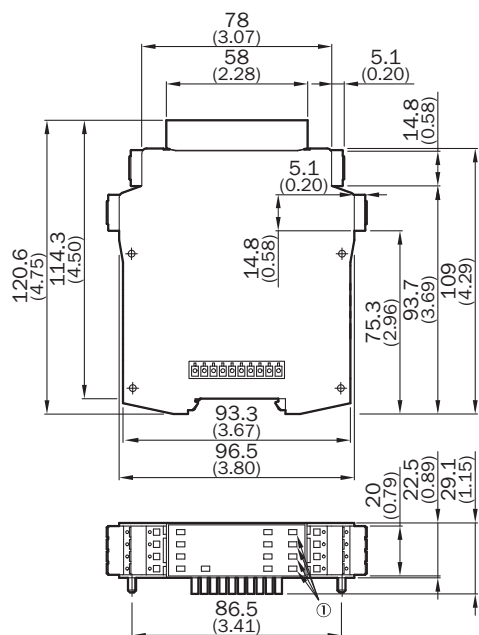
分类

ECl@ss 5.0	27242290
ECl@ss 5.1.4	27249090
ECl@ss 6.0	27249090
ECl@ss 6.2	27249090
ECl@ss 7.0	27249090
ECl@ss 8.0	27249090
ECl@ss 8.1	27249090

ECI@ss 9.0	27249090
ETIM 5.0	EC002632
ETIM 6.0	EC002632
UNSPSC 16.0901	32151705

尺寸图 (尺寸单位: mm)

FX3-XTIO, FX3-XTDI



① 仅适用于 FX3-XTIO

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