

Ixxat T100/FSoE开发套件

货号: 029830-A

Ixxat Safe T100/FSoE使用EtherCAT上的功能安全 (FSoE) 协议，提供了一种在工业设备中实现安全I/O信号的简单方法。开发套件是一种用于评估目的的一体化解决方案，具有基本组件，如带有Anybus CompactCom模块、CPU和安全模块的基板。



通过EtherCAT功能安全(FSoE)实现安全通信

特点和优点

✓ 高安全等级保证

该模块符合 IEC 61508 定义的 SIL3 安全要求等级和 ISO 13849-1 中的性能等级 PLe / Category 4，确保了高标准的安全性和可靠的性能。

✓ 先进的安全协议集成

对于FSoE，CompactCom处理EtherCAT从站功能，而安全模块管理FSoE层，控制三个双通道输入和一个双通道输出。

✓ 灵活的 I/O 配置

Ixxat Safe T100/FSoE支持单通道和双通道使用，具有高度的灵活性。

✓ 简化认证

得益于全面的安全手册，以及终端设备的安全相关功能与不安全功能的明确区分，可轻松对基于 Safe T100 的终端产品进行设备认证。

✓ 定制通信集成

Ixxat Safe T100模块可以通过授予其对传输层的访问权限来连接到自定义的非安全通信解决方案。可实现与各种系统无缝集成。

✓ 增强的网络兼容性

该模块提供与Anybus CompactCom的直接连接，利用黑通道原理，实现同一线路上安全和非安全协议的无缝通信。

✓ 全面的开发套件

Ixxat T100/FSoE开发套件具有EtherCAT Anybus CompactCom模块、主机CPU和合适的安全模块。安全I/O的配置通过现场总线连接完成。

✓ 高效的预认证概念

该模块集成了在一台器件上实现 SIL-3/PLe 合规性所需的所有功能。它配备了预认证的硬件和全面的文档，便于重新认证。

✓ 紧凑的集成式设计

其紧凑的尺寸加上灵活的 I/O 路由，使该模块非常适合集成到客户特定的设备解决方案中。



常规

净重 (g)	34
包装宽度 (mm)	12
包装高度 (mm)	2
填充深度 (mm)	8
包装重量 (g)	50
工作温度 °C Min	-30 °C
工作温度 °C Max	68 °C
输入电压 (V)	24 V DC (SELV/PELV), 3.3 V DC
交付内容	Safe T100 开发套件, 用户手册
包装材料	硬纸板

标识和状态

产品 ID	029830-A
原产国	瑞典
海关编码	8517620000
双重用途	不

物理特征

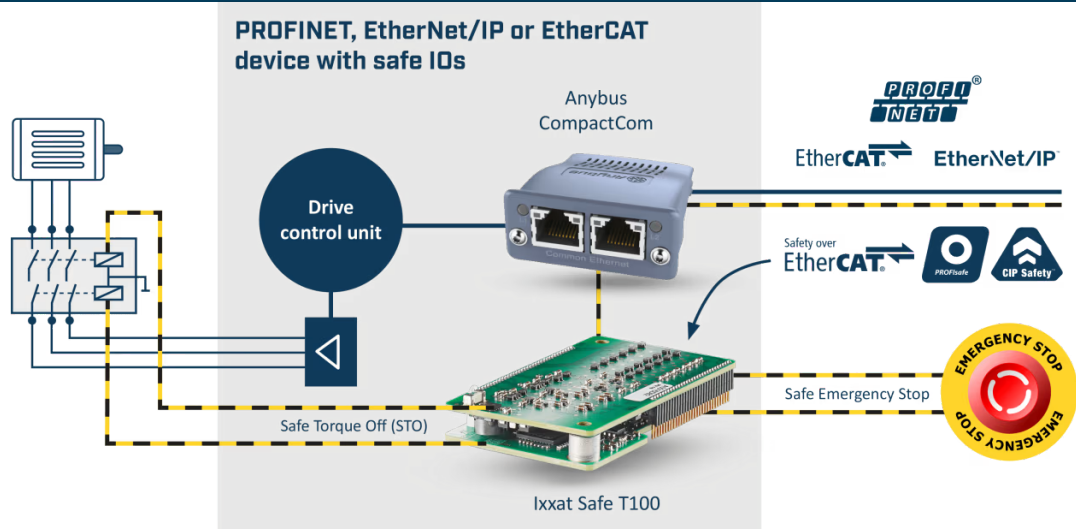
连接器/输入/输出	3 x 数字输入 (3 x 双通道, 可配置滤波器和监控功能)、1 x 数字输出 (1 x 双通道, 可配置)、30 针公连接器 (客户设备和 Safe T100 设备之间的电气连接)、2 个 RJ45 连接器
包含电池	不

认证和标准

产品认证信息	TÜV
--------	-----



使用案例



Ixxat Safe T100模块主要设计为与Anybus CompactCom一起使用，其中安全通信通过Anybus CompactCom使用黑色通道原理。CompactCom 根据所选协议执行 fielbus 节点的任务，而 Safe T100 包括安全层和三个双通道输入以及一个双通道输出的安全控制。也可以将 Safe T100 连接到您自己的不安全通信解决方案，使 T100 能够访问您解决方案中的传输层。