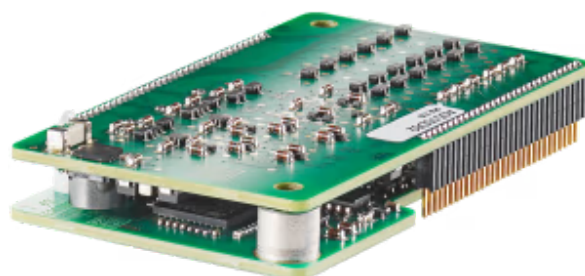


IXXAT Safe T100/FSOE

Artikelnummer: 1.01.0302.00001

Das Ixxat Safe T100/FSOE bietet eine einfache Möglichkeit, sichere I/O-Signale über das Functional Safety over EtherCAT (FSOE)-Protokoll in industrielle Geräte zu implementieren. Es handelt sich um ein kompaktes Modul, das die höchste Sicherheitsstufe (SIL-3/PLe) und eine vereinfachte Zertifizierung bietet und sich perfekt für kundenspezifische industrielle Anwendungen mit sicheren und nicht-sicheren Kommunikationsanforderungen eignet.



Sichere Kommunikation über Functional Safety over EtherCAT (FSOE)

Funktionen und Vorteile

✓ Hohes Sicherheitsniveau

Das Modul erfüllt die Sicherheitsanforderungsstufe SIL3 nach IEC 61508 und Performance Level PLe/Kategorie 4 nach ISO 13849-1 und gewährleistet so einen hohen Sicherheitsstandard und eine zuverlässige Leistung.

✓ Erweiterte Integration von Sicherheitsprotokollen

Für FSOE übernimmt das CompactCom die EtherCAT-Slave-Funktionen, während das Safety-Modul die FSOE-Schicht verwaltet und drei Zweikanaleingänge und einen Zweikanalausgang steuert.

✓ Effizientes vorzertifiziertes Konzept

Das Modul integriert alle notwendigen Funktionen zur Erreichung der SIL-3/PLe-Konformität auf einem Gerät. Es ist mit vorzertifizierter Hardware und einer umfassenden Dokumentation für eine einfache Rezertifizierung ausgestattet.

✓ Kompaktes und integratives Design

Durch seine kompakte Größe gepaart mit flexiblem I/O-Routing eignet sich das Modul ideal für die Integration in kundenspezifische Gerätelösungen.

✓ Verbesserte Netzwerkkompatibilität

Das Modul bietet eine direkte Konnektivität mit dem Anybus CompactCom, nutzt das Black-Channel-Prinzip und ermöglicht die nahtlose Kommunikation zwischen sicheren und nicht-sicheren Protokollen auf derselben Leitung.

✓ Flexible I/O-Konfiguration

Das Ixxat Safe T100/FSOE unterstützt sowohl den Single- als auch den Dual-Channel-Einsatz und bietet ein hohes Maß an Flexibilität.

✓ Vereinfachte Zertifizierung

Einfache Gerätezertifizierung von Safe T100-basierten Endprodukten dank des umfassenden Sicherheitshandbuchs sowie einer klaren Trennung von sicherheitsrelevanten Funktionen und unsicheren Funktionen des Endgeräts.

✓ Maßgeschneiderte Kommunikationsintegration

Das Ixxat Safe T100 Modul kann mit kundenspezifischen nicht-sicheren Kommunikationslösungen verbunden werden, indem man ihm Zugriff auf die Transportschicht gewährt. Dies ermöglicht eine nahtlose Integration in eine Vielzahl von Systemen.



Allgemeine

Nettogewicht (g)	25
Verpackungsgewicht (g)	25
Betriebstemperatur °C Min.	-30 °C
Betriebstemperatur °C Max.	68 °C
Eingangsspannung (V)	24 V DC (SELV/PELV), 3.3 V DC
Inhalt der Lieferung	Sicheres T100-Modul, Benutzerhandbuch
Verpackungsmaterial	Karton

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0302.00001
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

Physikalische Merkmale

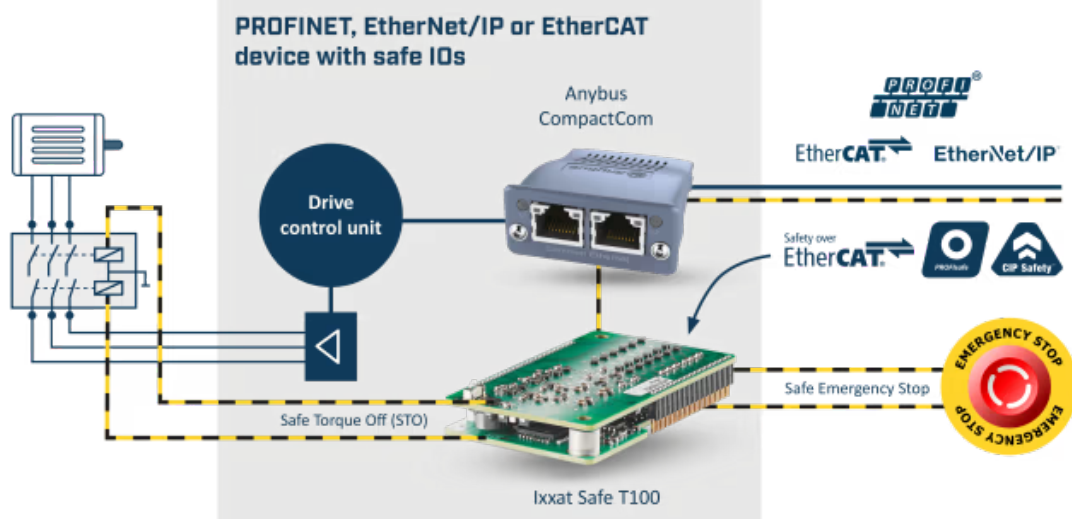
Anschlüsse / Eingang / Ausgang	3 x digitale Eingänge (3 x zweikanalig, konfigurierbar mit Filter- und Monitorfunktionen), 1 x Digitalausgang (1 x zweikanalig, konfigurierbar), 30-poliger Stecker (elektrische Verbindung zwischen dem Kundengerät und das Safe T100-Gerät)
Enthält Batterie	Nein

Zertifizierungen und Standards

ETIM Classification	EC001599
TÜV	Ja



Anwendungsfall



Das Ixxat Safe T100 Modul ist in erster Linie für den Einsatz mit Anybus CompactCom konzipiert, wobei die Sicherheitskommunikation nach dem Black-Channel-Prinzip über Anybus CompactCom erfolgt. Das CompactCom übernimmt die Aufgaben eines Fielbus-Knotens entsprechend dem gewählten Protokoll, während das Safe T100 die Sicherheitsschicht und die sichere Steuerung von drei Zweikanaleingängen sowie einem Zweikanalausgang umfasst. Es ist auch möglich, das Safe T100 mit Ihrer eigenen unsicheren Kommunikationslösung zu verbinden, um dem Safe T100 Zugang zur Transportschicht Ihrer Lösung zu geben.