



FX3-XTIO84002

Safe EFI-pro System

SICHERHEITSSYSTEME FÜR AGVS UND AMRS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

	Anzahl sicherer Eingänge	Anzahl Testausgänge	Anzahl sicherer Ausgänge	Typ	Artikelnr.
I/O-Module	8	2	4	FX3-XTI084002	1044125

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System



Technische Daten im Detail

Merkmale

Modul	I/O-Modul
Art der Konfiguration	Über Software (Flexi Soft Designer) Safe EFI-pro System: Safety Designer

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	4,8 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ¹⁾ 0,9 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ²⁾
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)

¹⁾ Für einkanalige Ausgänge.

²⁾ Für zweikanalige Ausgänge.

Funktionen

Flexi-Loop-kompatibel	✓
Fast Shut-Off	✓
Fast-Shut-Off-Zeit	8 ms

Schnittstellen

Anzahl sicherer Eingänge	8
Anzahl Testausgänge	2
Anzahl sicherer Ausgänge	4
Anschlussart	Zugfederklemmen

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (EN 61140)
Spannungsversorgung	Über FLEXBUS+
Interne Leistungsaufnahme	$\leq 2,2 \text{ W}^{1)}$
Eingänge	
Eingangsspannung HIGH	13 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannung LOW	-5 V DC ... 5 V DC
Eingangsstrom HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
Eingangsstrom LOW	-2,5 mA ... 2,1 mA
Testausgänge	
Spannungsversorgung	Über FLEXBUS+
Ausgangsart	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest
Testpulsgeneratoren	2
Ausgangsspannung HIGH	15 V DC ... 30 V DC
Ausgangsstrom	$\leq 120 \text{ mA}^{2)}$
Ausgänge	
Spannungsversorgung	Über A1, A2
Versorgungsspannung	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Art der Versorgungsspannung	PELV oder SELV ³⁾
Ausgangsart	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest
Ausgangsspannung HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Ausgangsstrom	$\leq 2 \text{ A}$

¹⁾ Über FLEXBUS+, ohne Ströme an Testausgängen.

²⁾ An jedem der beiden Testpulsgeneratoren. Damit sind max. 8 testbare sichere Reihenschaltungen pro Modul mit jeweils max. 30 mA möglich.

³⁾ Der Strom des Netzteils, das das Modul versorgt, muss extern auf max. 4 A limitiert werden. Entweder durch das Netzteil selbst oder durch eine Sicherung.

Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Gewicht	164 g ($\pm 5 \%$)

Umgebungsdaten

Schutzart	IP20 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	$\leq 95 \%$, nicht kondensierend

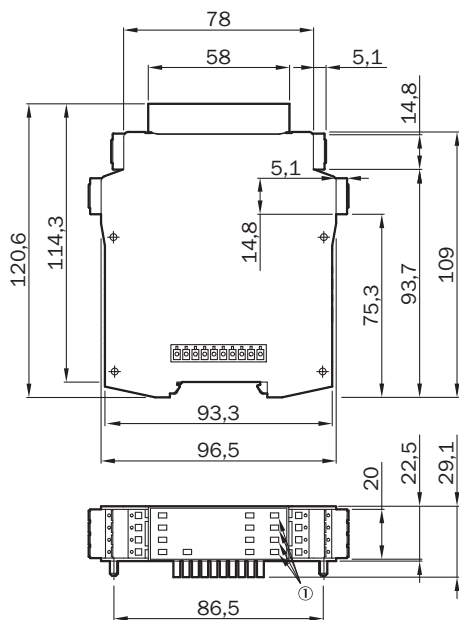
Klassifikationen

eCI@ss 5.0	27243001
eCI@ss 5.1.4	27243101
eCI@ss 6.0	27243101
eCI@ss 6.2	27243101
eCI@ss 7.0	27243101
eCI@ss 8.0	27243101
eCI@ss 8.1	27243101
eCI@ss 9.0	27243101

eCI@ss 10.0	27243101
eCI@ss 11.0	27243101
eCI@ss 12.0	27243101
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

Maßzeichnung (Maße in mm)

FX3-XTIO, FX3-XTDI



① Nur gültig für FX3-XTIO

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges			
	• Unterproduktfamilie: SIM1000 FX • Produktkategorie: Programmierbare Geräte • Unterstützte Produkte: 2D- und 3D-LiDAR-Sensoren, pico- und midiCam-Serie, Inkremental- und Absolut-Encoder, Kamerabasierte Codeleser, Stationäre Barcode-Scanner, RFID-Schreib-/Lesegeräte, Displacement-Messsensoren, Lichttaster und Lichtschranken, Flexi-Soft-Hauptmodul • Prozessor: 2 Core ARM Cortex-A9 CPU mit NEON-Beschleunigung • Werkzeugsatz: SICK Algorithmus API • Weitere Funktionen: FPGA für I/O-Handling • Anschlüsse: Klemmenblock 1-4, Ethernet, FLEXBUS+ • Schutzart: IP20	SIM1000-OP0B110	1097817
Sicherheits-Schaltgeräte			
	• Anwendungen: Ausgangserweiterung für OSSDs • Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs • Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen • Wiederanlaufsperr: nein • Schützkontrolle (EDM): Über Pfad • Ausgänge: 2 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher) • Gehäusebreite: 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343
	• Anwendungen: Ausgangserweiterung für OSSDs • Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs • Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen • Wiederanlaufsperr: nein • Schützkontrolle (EDM): Über Pfad • Ausgänge: 4 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher), 1 Meldestrompfad (nicht sicher) • Gehäusebreite: 28 mm	RLY3-OSSD400	1099971

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com