



FX3-XTDI80002

Safe EFI-pro System

SICHERHEITSSYSTEME FÜR AGVS UND AMRS

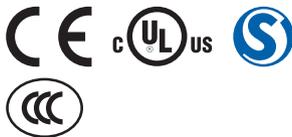
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Anzahl sicherer Eingänge	Anzahl Testausgänge	Typ	Artikelnr.
8	8	FX3-XTDI80002	1044124

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	SIL 3 (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)	$0,4 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)

Funktionen

Flexi-Loop-kompatibel	✓
------------------------------	---

Schnittstellen

Anzahl sicherer Eingänge	8
Anzahl Testausgänge	8
Anschlussart	Steckbare Zugfederklemmen

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (EN 61140)
Spannungsversorgung	Über FLEXBUS+
Interne Leistungsaufnahme	$\leq 2 \text{ W}^{1)}$
Eingänge	
Eingangsspannung HIGH	13 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannung LOW	-5 V DC ... 5 V DC

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.

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	≤ 120 mA ²⁾

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.

Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Gewicht	139 g (± 5 %)

Umgebungsdaten

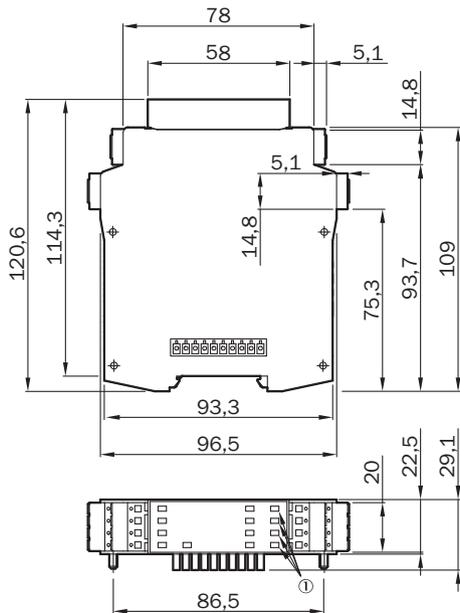
Schutzart	IP20 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %, nicht kondensierend

Klassifikationen

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

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		
 <ul style="list-style-type: none"> • 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 	SIM1000-0POB110	1097817
Sicherheits-Schaltgeräte		
 <ul style="list-style-type: none"> • Anwendungen: Ausgangserweiterung für OSSDs • Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs • Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen • Wiederanlaufperre: nein • Schützkontrolle (EDM): Über Pfad • Ausgänge: 2 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher) • Gehäusebreite: 18 mm 	RLY3-OSSD100	1085343

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> • 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