



FX3-XTI084012

Flexi Soft

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

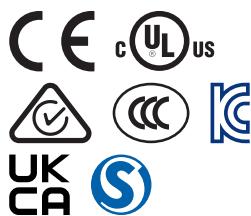
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FX3-XTI084012	1050618

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Flexi_Soft



Technische Daten im Detail

Merkmale

Modul	I/O-Modul
Art der Konfiguration	Über Software (Flexi Soft Designer)
Besonderheit	Schutzlack für erhöhte Umweltanforderungen (z. B. Resistenz gegen Schwefel).

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)	$4,8 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) ¹⁾ $0,9 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) ²⁾
T_M (Gebrauchs dauer)	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	Steckbare Zugfederklemmen

Elektrik

Schutzklasse	III (EN 61140)
Spannungsversorgung	Über FLEXBUS+
Interne Leistungsaufnahme	≤ 2,2 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
Ausgangstrom	≤ 120 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
Ausgangstrom	≤ 2 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.

Mechanik

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

Umgebungsdaten

Schutzart	IP20 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %, nicht kondensierend
Einzelgasbeständigkeit (Schwefeldioxid)	25 ppm, 21 Tage, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)
Mischgasbeständigkeit	100 ppb - H ₂ S 2000 ppb - NO ₂ 100 ppb - Cl ₂ 2000 ppb - SO ₂ , 21 Tage, 30 °C (IEC 60068-2-60 Ke)

Zertifikate

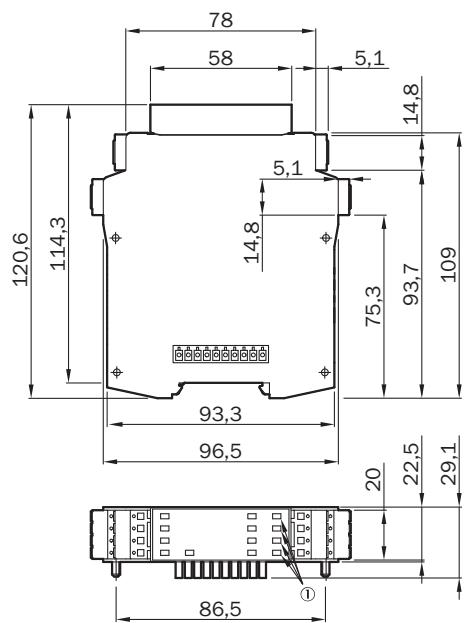
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
CCC certificate	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
cTUVus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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 FX3-XTIO, FX3-XTDI



Maße in mm

① nur gültig für FX3-XTIO

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Flexi_Soft

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sicherheitsrelais		
 <ul style="list-style-type: none"> Anwendungen: Ausgangserweiterung für OSSDs Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen Wiederanlaufsperrre: 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
 <ul style="list-style-type: none"> Anwendungen: Ausgangserweiterung für OSSDs Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen Wiederanlaufsperrre: nein Schützkontrolle (EDM): Über Pfad Ausgänge: 2 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher) Gehäusebreite: 18 mm 	RLY3-OSSD100	1085343

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