



# FX0-ST1068002

Flexi Soft

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Anzahl nicht sicherer Eingänge	Anzahl nicht sicherer Ausgänge	Typ	Artikelnr.
6-8	6-8	FX0-STIO68002	1061778

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

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

#### Schnittstellen

<b>Anzahl nicht sicherer Eingänge</b>	6-8 <sup>1)</sup>
<b>Anzahl nicht sicherer Ausgänge</b>	6-8 <sup>1)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Steckbare Zugfederklemmen

<sup>1)</sup> Das FX0-STIO verfügt über jeweils 6 nicht sichere Ein- und Ausgänge. Zusätzlich können zwei Anschlüsse sowohl als nicht sicherer Eingang als auch als nicht sicherer Ausgang verwendet werden.

#### Elektrische Daten

<b>Schutzklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Spannungsversorgung</b>	Über FLEXBUS+
<b>Interne Leistungsaufnahme</b>	≤ 1,5 W <sup>1)</sup>
<b>Eingänge</b>	
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
<b>Ausgänge</b>	
Spannungsversorgung	Über A1, A2
Versorgungsspannung	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Art der Versorgungsspannung	PELV oder SELV <sup>2)</sup>
Ausgangsart	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest

<sup>1)</sup> Über FLEXBUS+.

<sup>2)</sup> 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.

Ausgangsspannung HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Ausgangsstrom	≤ 500 mA

1) Über FLEXBUS+.

2) 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

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

### Umgebungsdaten


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



### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27243001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27243101
<b>ECLASS 6.0</b>	27243101
<b>ECLASS 6.2</b>	27243101
<b>ECLASS 7.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.1</b>	27243101
<b>ECLASS 9.0</b>	27243101
<b>ECLASS 10.0</b>	27243101
<b>ECLASS 11.0</b>	27243101
<b>ECLASS 12.0</b>	27243101
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Unterproduktfamilie:</b> SIM1000 FX</li> <li><b>Produktkategorie:</b> Programmierbare Geräte</li> <li><b>Unterstützte Produkte:</b> 2D- und 3D-LiDAR-Sensoren, Inkremental- und Absolut-Encoder, Kamerabasierte Codeleser, Stationäre Barcode-Scanner, RFID-Schreib-/Lesegeräte, Displacement-Messsensoren, Lichttaster und Lichtschranken, Flexi-Soft-Hauptmodul</li> </ul>	SIM1000-0POB110	1097817

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prozessor:</b> 2 Core ARM Cortex-A9 CPU mit NEON-Beschleunigung</li> <li>• <b>Werkzeugsatz:</b> SICK Algorithmus API</li> <li>• <b>Weitere Funktionen:</b> FPGA für I/O-Handling</li> <li>• <b>Anschlüsse:</b> Klemmenblock 1-4, Ethernet, FLEXBUS+</li> <li>• <b>Schutzart:</b> IP20</li> </ul>		
Sicherheits-Schaltgeräte			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anwendungen:</b> Ausgangserweiterung für OSSDs</li> <li>• <b>Kompatible Sensortypen:</b> Sicherheitssensoren mit OSSDs</li> <li>• <b>Anschlussart:</b> Frontstecker mit Zugfederklemmen</li> <li>• <b>Wiederanlaufsperr:</b> nein</li> <li>• <b>Schützkontrolle (EDM):</b> Über Pfad</li> <li>• <b>Ausgänge:</b> 2 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher)</li> <li>• <b>Gehäusebreite:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anwendungen:</b> Ausgangserweiterung für OSSDs</li> <li>• <b>Kompatible Sensortypen:</b> Sicherheitssensoren mit OSSDs</li> <li>• <b>Anschlussart:</b> Frontstecker mit Zugfederklemmen</li> <li>• <b>Wiederanlaufsperr:</b> nein</li> <li>• <b>Schützkontrolle (EDM):</b> Über Pfad</li> <li>• <b>Ausgänge:</b> 4 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher), 1 Meldestrompfad (nicht sicher)</li> <li>• <b>Gehäusebreite:</b> 28 mm</li> </ul>	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](http://www.sick.com)