



# FX3-ANA020012

Flexi Soft

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

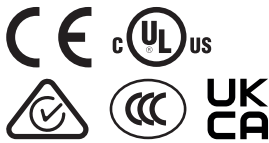
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FX3-ANA020012	1112299

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



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Modul</b>	Analoges Eingangsmodul
<b>Besonderheit</b>	Schutzlack für erhöhte Umwelтанforderungen (z. B. Resistenz gegen Schwefel).
<b>Art der Konfiguration</b>	Über Software (Flexi Soft Designer)

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	0,166 x 10 <sup>-9</sup>
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (EN ISO 13849-1)

#### Funktionen

<b>Grenzwertüberwachung</b>	✓
<b>Signalbereichsermittlung</b>	✓

#### Schnittstellen

<b>Anzahl sicherer Analog-Eingänge</b>	2
<b>Anschlussart</b>	Steckbare Zugfederklemmen

#### Elektrik

<b>Schutzklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Spannungsversorgung</b>	Über FLEXBUS+

<sup>1)</sup> Über FLEXBUS+, ohne Ströme an analogen Eingängen.

<sup>2)</sup> Schwelle, unterhalb derer ein Sensorfehler angenommen wird. Bei einer max. Abweichung von 1 % (Skalenendwert) ergibt sich ein Toleranzbereich von 3,3 mA bis 3,7 mA.

<sup>3)</sup> Schwelle, oberhalb derer ein Sensorfehler angenommen wird. Bei einer max. Abweichung von 1 % (Skalenendwert) ergibt sich ein Toleranzbereich von 20,3 mA bis 20,7 mA.

<b>Interne Leistungsaufnahme</b>	≤ 2 W <sup>1)</sup>
<b>Analoge Eingänge</b>	
Eingangsspannung	≤ 30 V DC
Eingangsstrom	≤ 30 mA
Strommessbereich	4 mA ... 20 mA
Stromeingangsbereich	3,5 mA ... 20,5 mA <sup>2) 3)</sup>
Eingangswiderstand	50 Ω

<sup>1)</sup> Über FLEXBUS+, ohne Ströme an analogen Eingängen.

<sup>2)</sup> Schwelle, unterhalb derer ein Sensorfehler angenommen wird. Bei einer max. Abweichung von 1 % (Skalenendwert) ergibt sich ein Toleranzbereich von 3,3 mA bis 3,7 mA.

<sup>3)</sup> Schwelle, oberhalb derer ein Sensorfehler angenommen wird. Bei einer max. Abweichung von 1 % (Skalenendwert) ergibt sich ein Toleranzbereich von 20,3 mA bis 20,7 mA.

## Mechanik

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
<b>Gewicht</b>	117 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
<b>Einzelgasbeständigkeit (Schwefeldioxid)</b>	25 ppm, 21 Tage, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)
<b>Mischgasbeständigkeit</b>	100 ppb - H <sub>2</sub> S 2000 ppb - NO <sub>2</sub> 100 ppb - Cl <sub>2</sub> 2000 ppb - SO <sub>2</sub> 21 Tage, 30 °C (IEC 60068-2-60 Ke)

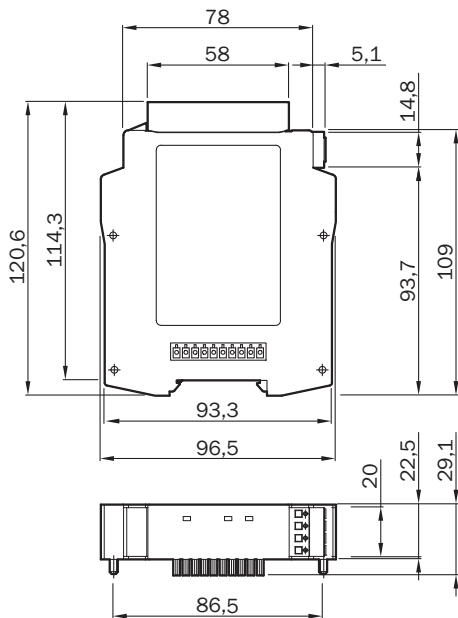
## Klassifikationen

<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

### Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>CCC certificate</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>cTUVus certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Maßzeichnung FX3-ANA0



Maße in mm

## Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sicherheitsrelais			
	<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
	<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

## 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)