



FX3-ANA020002

Flexi Soft

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

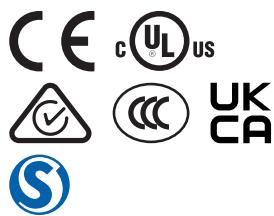
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FX3-ANA020002	1051134

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Modul	Analoges Eingangsmodul
Art der Konfiguration	Über Software (Flexi Soft 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)	$0,166 \times 10^{-9}$
T_M (Gebrauchs dauer)	20 Jahre (EN ISO 13849-1)

Funktionen

Grenzwertüberwachung	✓
Signalbereichsermittlung	✓

Schnittstellen

Anzahl sicherer Analog-Eingänge	2
Anschlussart	Steckbare Zugfederklemmen

Elektrik

Schutzklasse	III (EN 61140)
---------------------	----------------

¹⁾ Über FLEXBUS+, ohne Ströme an analogen Eingängen.

²⁾ 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.

³⁾ 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.

Spannungsversorgung	Über FLEXBUS+
Interne Leistungsaufnahme	$\leq 2 \text{ W}^1)$
Analoge Eingänge	
Eingangsspannung	$\leq 30 \text{ V DC}$
Eingangsstrom	$\leq 30 \text{ mA}$
Strommessbereich	4 mA ... 20 mA
Stromeingangsbereich	3,5 mA ... 20,5 mA ^{2) 3)}
Eingangswiderstand	50 Ω

¹⁾ Über FLEXBUS+, ohne Ströme an analogen Eingängen.

²⁾ 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.

³⁾ 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

Abmessungen (B x H x T)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Gewicht	117 g ($\pm 5 \%$)

Umgebungsdaten

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

Zertifikate

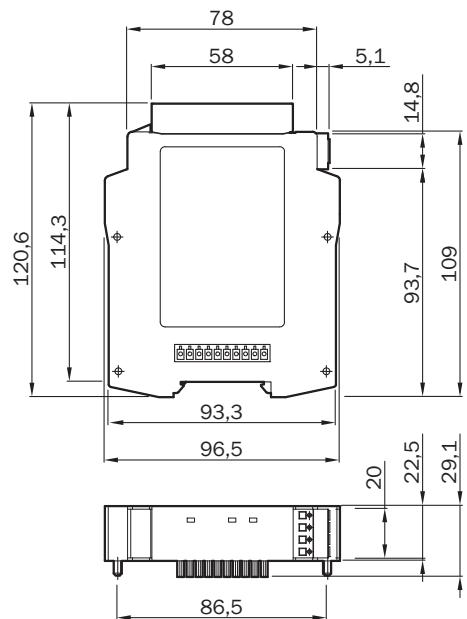
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
cTUVus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation 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-ANAO



Maße in mm

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