



FX3-CPU130012

Flexi Soft

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

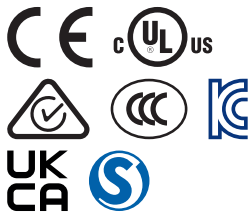
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FX3-CPU130012	1050616

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Modul	Hauptmodul
Art der Konfiguration	Über Software (Flexi Soft Designer)
Hinweis	Der Systemstecker ist separat zu bestellen! Details siehe "Zubehör".
Besonderheit	Schutzlack für erhöhte Umwelтанforderungen (z. B. Resistenz gegen Schwefel).
Lieferumfang	Hauptmodul ohne Systemstecker Zugfeder-Klemmenstecker für EFI-Schnittstelle Sicherheitshinweis Betriebsanleitung zum Download

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 Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)	$1,69 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)

Funktionen

Sichere SICK-Gerätekommunikation	✓
Sichere Vernetzung	
Flexi Link	✓

Schnittstellen

Systemanschluss	Systemstecker ¹⁾
------------------------	-----------------------------

¹⁾ Der Systemstecker ist separat zu bestellen! Details siehe "Zubehör".

Anzahl EFI-Schnittstellen	2
Anschlussart	Steckbare Zugfederklemmen
Konfigurations- und Diagnoseschnittstelle	RS-232 (Dose M8, 4-polig)

¹⁾ Der Systemstecker ist separat zu bestellen! Details siehe "Zubehör".

Elektrik

Schutzklasse	III (EN 61140)
Art der Spannungsversorgung	PELV oder SELV ¹⁾
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Interne Leistungsaufnahme	≤ 2,5 W
Überspannungskategorie	II (EN 61131-2)
Einschaltzeit	≤ 18 s

¹⁾ Der Strom des Netzteils, das das Hauptmodul 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	119 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)

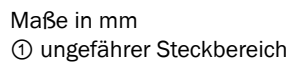
Zertifikate

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)	✓

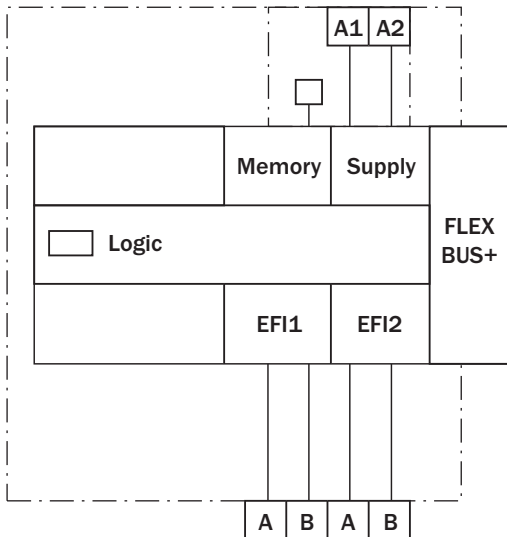
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27243001
-------------------	----------

Maßzeichnung FX3-CPU1, FX3-CPU2






Anschlussschema



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Systemstecker und Erweiterungsmodule			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Systemstecker: Spannungsversorgung des Flexi-Soft-Systems und Speichern der Systemkonfiguration (ohne EFI-fähige Geräte). Mit Schutzlack für erhöhte Umwelthanforderungen (z. B. Resistenz gegen Schwefel). Anschluss technik: Schraubklemmen Kompatible Geräte: Für FX3-CPU0 und FX3-CPU1 mit Schutzlack 	FX3-MPL000011	1050619
Sicherheitsrelais			
	<ul style="list-style-type: none"> Anwendungen: Ausgangserweiterung für OSSDs Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen Wiederanlauf sperre: nein Schütz kontrolle (EDM): Über Pfad Ausgänge: 4 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schütz kontrolle, 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 Wiederanlauf sperre: nein Schütz kontrolle (EDM): Über Pfad Ausgänge: 2 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schütz kontrolle, 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