



FX3-CPU000000

Safe EFI-pro System

SICHERHEITSSYSTEME FÜR AGVS UND AMRS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

	Anzahl EFI-Schnittstellen	Typ	Artikelnr.
Hauptmodule	0	FX3-CPU000000	1043783

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

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System



Technische Daten im Detail

Merkmale

Modul	Hauptmodul
Art der Konfiguration	Über Software (Flexi Soft Designer) Safe EFI-pro System: Safety Designer
Hinweis	Der Systemstecker ist separat zu bestellen! Details siehe "Zubehör".
Lieferumfang	Hauptmodul ohne Systemstecker Sicherheitshinweis Betriebsanleitung zum Download

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)	1,07 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)

Schnittstellen

Systemanschluss	Systemstecker ¹⁾
Anzahl EFI-Schnittstellen	0
Anschlussart	Zugfederklemmen
Konfigurations- und Diagnoseschnittstelle	RS-232 (Dose M8, 4-polig)

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

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (EN 61140)
Art der Spannungsversorgung	PELV oder SELV ¹⁾

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.

Versorgungsspannung U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Interne Leistungsaufnahme	$\leq 2,5$ 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.

Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Gewicht	111 g (± 5 %)

Umgebungsdaten

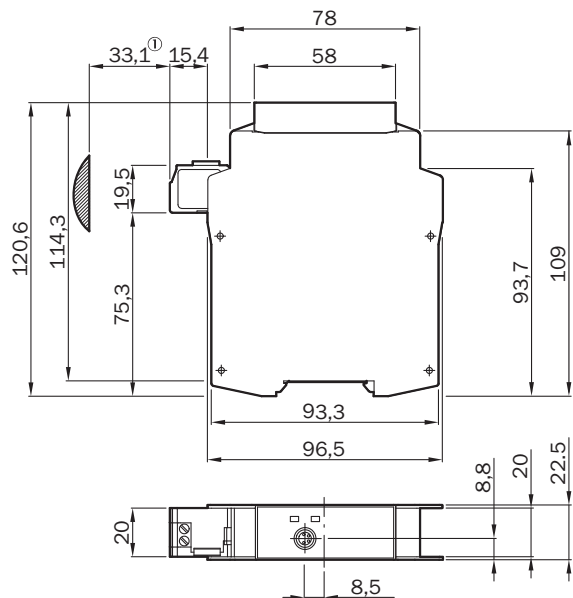
Schutzart	IP20 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %, nicht kondensierend

Klassifikationen

eCl@ss 5.0	27243001
eCl@ss 5.1.4	27243101
eCl@ss 6.0	27243101
eCl@ss 6.2	27243101
eCl@ss 7.0	27243101
eCl@ss 8.0	27243101
eCl@ss 8.1	27243101
eCl@ss 9.0	27243101
eCl@ss 10.0	27243101
eCl@ss 11.0	27243101
eCl@ss 12.0	27243101
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

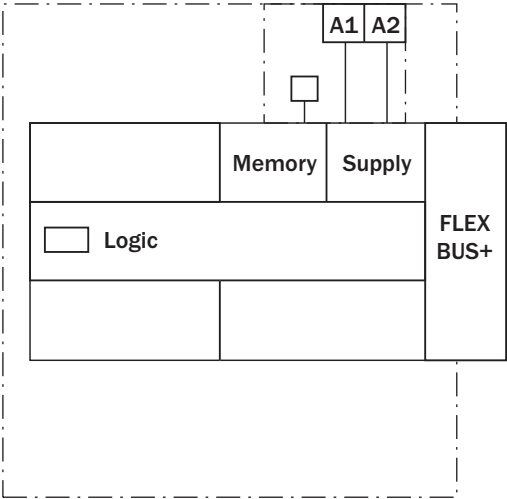
Maßzeichnung (Maße in mm)

FX3-CPU0



① Ungefährer Steckbereich

Anschlussschema



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Für FX3-CPU0 und FX3-CPU1, Systemstecker: Spannungsversorgung des Flexi-Soft-Systems und Speichern der Systemkonfiguration (ohne EFI-fähige Geräte)	FX3-MPL000001	1043700
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
Sonstiges			
	Unterproduktfamilie: SIM1000 FX Produktkategorie: Programmierbare Geräte Unterstützte Produkte: 2D- und 3D-LiDAR-Sensoren, pico- und midiCam-Serie, Inkremental- und Absolut-Encoder, Kamerabasierte Codeleser, Stationäre Bar-code-Scanner, RFID-Schreib-/Lesegeräte, Displacement-Messsensoren, Lichttaster und Lichtschranken, Flexi-Soft-Hauptmodul Prozessor: 2 Core ARM Cortex-A9 CPU mit NEON-Beschleunigung Werkzeugsatz: SICK Algorithmus API Weitere Funktionen: FPGA für I/O-Handling Anschlüsse: Klemmenblock 1-4, Ethernet, FLEXBUS+ Schutzart: IP20	SIM1000-0P0B110	1097817
Sicherheits-Schaltgeräte			
	Anwendungen: Ausgangserweiterung für OSSDs Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen Wiederanlaufsperr: nein Schützkontrolle (EDM): Über Pfad Ausgänge: 2 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher) Gehäusebreite: 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343
	Anwendungen: Ausgangserweiterung für OSSDs Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen Wiederanlaufsperr: 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

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