



# FX3-CPU130012

Flexi Soft

VEILIGHEIDSCONTROLLERS

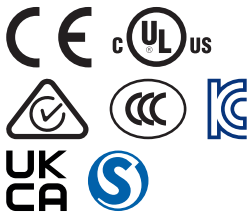
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
FX3-CPU130012	1050616

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Module</b>	Hoofdmodule
<b>Type configuratie</b>	Over software (Flexi Soft Designer)
<b>Opmerking</b>	De systeemstekker moet apart worden besteld! Voor details zie "Accessoires".
<b>Bijzonderheid</b>	Beschermvlak voor verhoogde milieu-eisen (bijv. resistentie tegen zwavel).
<b>Leveringsomvang</b>	Hoofdmodule zonder systeemstekker Trekveer-klemstekker voor EFI-interface Veiligheidsaanwijzing Gebruiksaanwijzing om te downloaden

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>Safety Integrity Level</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Categorie</b>	Categorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Performance level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)</b>	1,69 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	20 jaren (EN ISO 13849)

#### Functies

<b>Veilige SICK-apparaatcommunicatie</b>	✓
<b>Veilige netwerkverbinding</b>	
Flexi Link	✓

#### Interfaces

<b>Systeemaansluiting</b>	Systeemstekker <sup>1)</sup>
---------------------------	------------------------------

<sup>1)</sup> De systeemstekker moet apart worden besteld! Voor details zie "Accessoires".

<b>Aantal EFI-interfaces</b>	2
<b>Aansluittype</b>	Insteekbare trekveerklemmen
<b>Configuratie- en diagnosesoftware</b>	RS-232 (contactdoos M8, 4-pins)

<sup>1)</sup> De systeemstekker moet apart worden besteld! Voor details zie "Accessoires".

## Elektrisch

<b>Beschermingsklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Soort voedingsspanning</b>	PELV of SELV <sup>1)</sup>
<b>Voedingsspanning U<sub>V</sub></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Intern opgenomen vermogen</b>	≤ 2,5 W
<b>Overspanningscategorie</b>	II (EN 61131-2)
<b>Inschakeltijd</b>	≤ 18 s

<sup>1)</sup> De stroom van de voeding die de hoofdmodule voedt moet extern op max 4 A worden beperkt. Ofwel door de voeding zelf of door een zekering.

## Mechanica

<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
<b>Gewicht</b>	119 g (± 5 %)

## Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Luchtvochtigheid</b>	≤ 95 %, niet-condenserend
<b>Weerstand tegen één gas (zwaveldioxide)</b>	25 ppm, 21 dagen, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)
<b>Weerstand tegen gemengd gas</b>	100 ppb - H <sub>2</sub> S 2000 ppb - NO <sub>2</sub> 100 ppb - Cl <sub>2</sub> 2.000 ppb - SO <sub>2</sub> , 21 dagen, 30 °C (IEC 60068-2-60 Ke)

## Certificaten

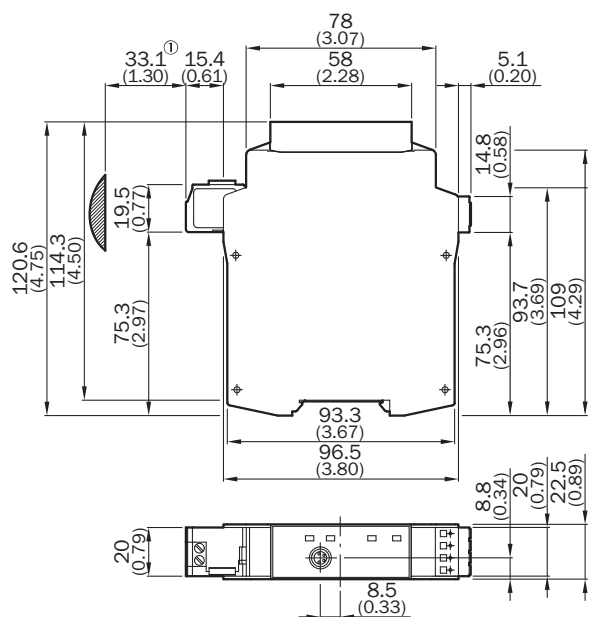
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>CCC certificate</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>KC Mark certificate</b>	✓
<b>cTUVus-certificaat</b>	✓
<b>S Mark certificate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

## Classificaties

<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

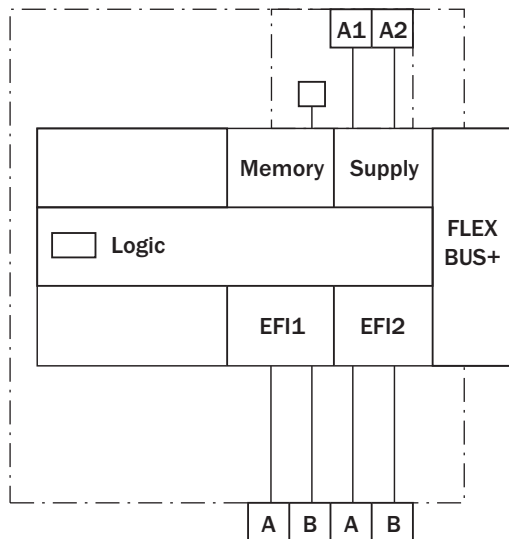
### Maattekening FX3-CPU1, FX3-CPU2



Afmetingen in mm (inch)




① Insteekruimte bij benadering



## Aansluitschema



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
systeemstekkers en uitbreidingsmodules			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Systeemstekker: voedingsspanning van het Flexi-Soft-systeem en opslaan van de systeemconfiguratie (zonder EFI-geschiedte apparaten). Met beschermende lak voor hogere milieueisen (bijvoorbeeld weerstand tegen zwavel).</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Compatibele apparaten:</b> Voor FX3-CPU0 en FX3-CPU1 met beschermende lak</li> </ul>	FX3-MPL000011	1050619
Veiligheidsrelais			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Toepassingen:</b> Outputuitbreiding voor OSSD's</li> <li><b>Compatibele sensortypen:</b> Beveiligingssensoren met OSSDs</li> <li><b>Aansluittype:</b> Frontstekker met trekveerklemmen</li> <li><b>Herstartblokkering:</b> nee</li> <li><b>Relaiscontrole (EDM):</b> Via pas</li> <li><b>Outputs:</b> 4 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar), 1 meldingsstroompad (niet betrouwbaar)</li> <li><b>Behuizingsbreedte:</b> 28 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD400	1099971
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Toepassingen:</b> Outputuitbreiding voor OSSD's</li> <li><b>Compatibele sensortypen:</b> Beveiligingssensoren met OSSDs</li> <li><b>Aansluittype:</b> Frontstekker met trekveerklemmen</li> <li><b>Herstartblokkering:</b> nee</li> <li><b>Relaiscontrole (EDM):</b> Via pas</li> <li><b>Outputs:</b> 2 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar)</li> <li><b>Behuizingsbreedte:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 4-pins, recht</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, USB-A, recht</li> <li>• <b>Kabel:</b> 2 m, 4-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> </ul>	DSL-8U04G02M025KM:	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 4-pins, recht</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, USB-A, recht</li> <li>• <b>Kabel:</b> 10 m, 4-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> </ul>	DSL-8U04G10M025KM:	6034575

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)