



# FX3-CPU130012

Flexi Soft

SYSTÈMES DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
FX3-CPU130012	1050616

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Module</b>	Module principal
<b>Particularité</b>	Vernis de protection pour les exigences environnementales accrues (p. ex. résistance au soufre).
<b>Type de configuration</b>	Par logiciel (Flexi Soft Designer)
<b>Contenu de la livraison</b>	Module principal sans connecteur système Connecteur à pince pour l'interface EFI Consigne de sécurité Notice d'instruction à télécharger
<b>Remarque</b>	Commander séparément le connecteur système !

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL 3 (CEI 61508)
<b>Catégorie</b>	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Niveau de performance</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	1,69 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (EN ISO 13849)

#### Fonctions

<b>Communication d'appareils SICK sécurisée</b>	✓
<b>Réseau sécurisé</b>	
Flexi Link	✓

#### Interfaces

<b>Raccordement du système</b>	Connecteur système <sup>1)</sup>
--------------------------------	----------------------------------

<sup>1)</sup> Commander séparément le connecteur système !

<b>Nombre d'interfaces EFI</b>	2
<b>Mode de raccordement</b>	Bornes à ressort enfichables
<b>Interface de configuration et de diagnostic</b>	RS-232 (connecteur femelle M8, 4 pôles)

<sup>1)</sup> Commander séparément le connecteur système !

## Électrique

<b>Classe de protection</b>	III (EN 61140)
<b>Type d'alimentation électrique</b>	PELV ou SELV <sup>1)</sup>
<b>Tension d'alimentation U<sub>v</sub></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Puissance absorbée interne</b>	≤ 2,5 W
<b>Catégorie de surtension</b>	II (EN 61131-2)
<b>Retard à la mise sous tension</b>	≤ 18 s

<sup>1)</sup> Le courant de l'alimentation du module principal doit être limité en externe à 4 A max. Soit par le bloc d'alimentation lui-même ou soit par un fusible.

## Mécanique

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
<b>Poids</b>	119 g (± 5 %)

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Température de service</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>	≤ 95 %, sans condensation
<b>Résistance du gaz unique (dioxyde de soufre)</b>	25 ppm, 21 jours, 25 °C (CEI 60068-2-42 - Kc)
<b>Résistance du mélange de gaz</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 jours, 30 °C (CEI 60068-2-60 Ke)

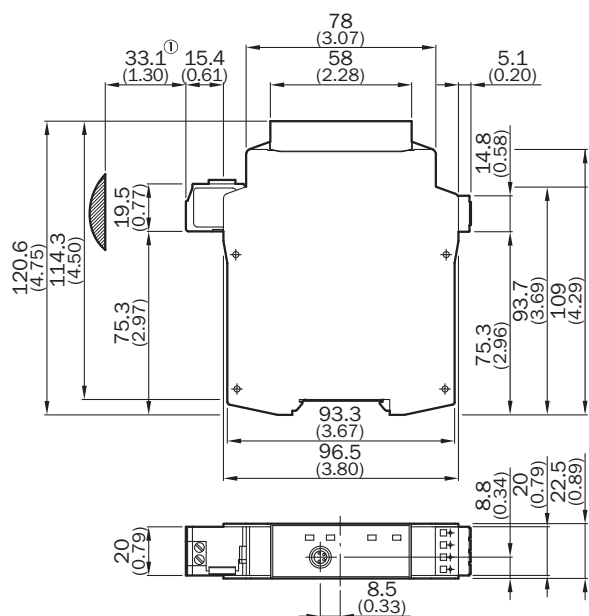
## Certifications

<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>Certificat cTUVus</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>	✓

Classifications

<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

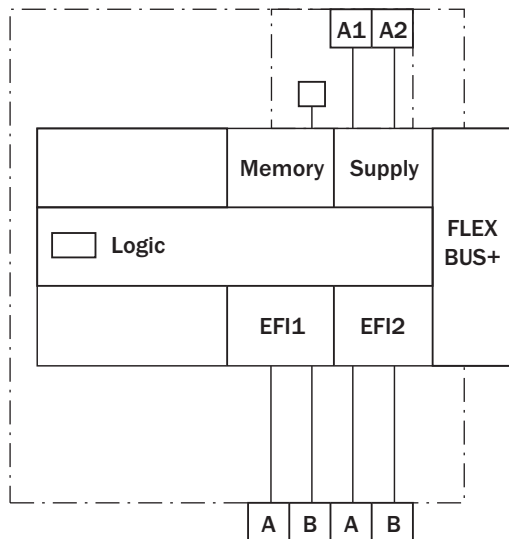
Plan coté FX3-CPU1, FX3-CPU2



Dimensions en mm (inch)




① partie enfichable approximative

## Schéma de raccordement



## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)

	description succincte	type	référence
Connecteur système et modules d'extension			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Appareils compatibles:</b> Pour FX3-CPU0 et FX3-CPU1 avec vernis de protection</li> </ul>	FX3-MPL000011	1050619
Relais de sécurité			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applications:</b> Extension de sortie pour OSSD</li> <li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteurs de sécurité avec OSSD</li> <li>• <b>Mode de raccordement:</b> Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts</li> <li>• <b>Fonction de réarmement:</b> non</li> <li>• <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Via le chemin</li> <li>• <b>Sorties:</b> 4 canaux de commande sûrs (sécurisés), 1 circuit de courant de retour (à utiliser pour le contrôle des contacteurs commandés, non sécurisé), 1 canal de signalisation (non sécurisé)</li> <li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 28 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD400	1099971
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applications:</b> Extension de sortie pour OSSD</li> <li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteurs de sécurité avec OSSD</li> <li>• <b>Mode de raccordement:</b> Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts</li> <li>• <b>Fonction de réarmement:</b> non</li> <li>• <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Via le chemin</li> <li>• <b>Sorties:</b> 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 1 circuit de courant de retour (à utiliser pour le contrôle des contacteurs commandés, non sécurisé)</li> <li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, USB-A, droit</li><li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PVC</li></ul>	DSL-8U04G02M025KM:	6034574
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, USB-A, droit</li><li>• <b>Câble:</b> 10 m, 4 fils, PVC</li></ul>	DSL-8U04G10M025KM:	6034575

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)