



# FX3-CPU130012

Flexi Soft

SYSTÈMES DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

	Nombre d'interfaces EFI	Flexi Link	Vernis de protection	Type	Référence
Modules principaux	2	✓	✓	FX3-CPU130012	1050616

Commander séparément le connecteur système !

Vernis de protection pour les exigences environnementales accrues (p. ex. résistance au soufre).

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>Type de configuration</b>	Par logiciel (Flexi Soft Designer)
<b>Remarque</b>	Commander séparément le connecteur système !
<b>Particularité</b>	Vernis de protection pour les exigences environnementales accrues (p. ex. résistance au soufre).
<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

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL3 (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>
<b>Nombre d'interfaces EFI</b>	2
<b>Mode de raccordement</b>	Bornes à ressort

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

<b>Interface de configuration et de diagnostic</b>	RS-232 (connecteur femelle M8, 4 pôles)
--	---

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

### Caractéristiques électriques

<b>Classe de protection</b>	III (EN 61140)
<b>Type d'alimentation électrique</b>	PELV ou SELV <sup>1)</sup>
<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></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.

### Caractéristiques mécaniques

<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

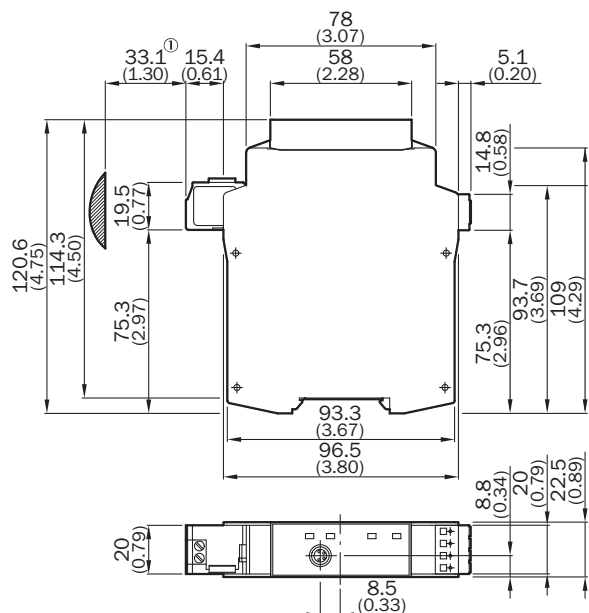
<b>Indice de protection</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Température de service</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>	10 % ... 95 %, sans condensation

### Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27243001
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27243101
<b>eCl@ss 6.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 6.2</b>	27243101
<b>eCl@ss 7.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 8.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 8.1</b>	27243101
<b>eCl@ss 9.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 10.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 11.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 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

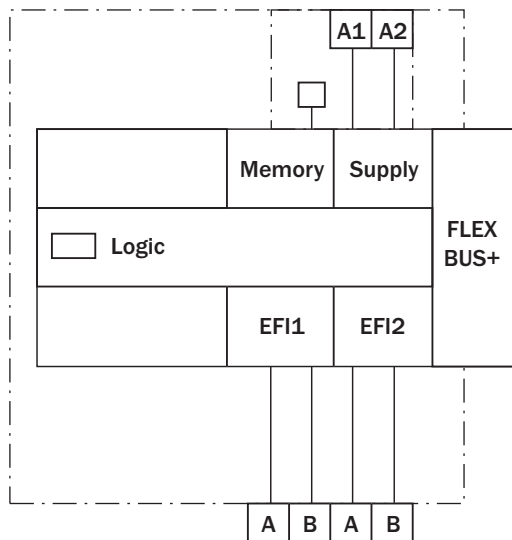
**Plan coté** (Dimensions en mm (inch))

FX3-CPU1, FX3-CPU2



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	Description succincte	Type	Référence
<b>Connecteurs et câbles</b>				
	Vernis de protection pour les exigences environnementales accrues (p. ex. résistance au soufre).	Vernis de protection pour les exigences environnementales accrues (p. ex. résistance au soufre).	FX3-MPL000011	1050619
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, USB-A, droit Câble: PVC, non blindé, 2 m	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, USB-A, droit Câble: PVC, non blindé, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, USB-A, droit Câble: PVC, non blindé, 10 m	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, USB-A, droit Câble: PVC, non blindé, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
<b>Divers</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sous-famille de produits:</b> SIM1000 FX</li> <li>• <b>Catégorie produit:</b> Appareils programmables</li> <li>• <b>Produits pris en charge:</b> Capteurs 2D et 3D-LIDAR, séries pico et midiCam, codeur incrémental et absolu, Caméras de lecture de codes, lecteur de codes-barres fixe, appareil de lecture/écriture RFID, capteurs de mesure de déplacement, capteurs photoélectriques, module principal Flexi Soft</li> <li>• <b>Processeur:</b> 2 Core ARM Cortex-A9 CPU avec accélération NEON</li> <li>• <b>Jeu d'outils:</b> SICK algorithme API</li> <li>• <b>Autres fonctions:</b> FPGA pour handling E/S</li> <li>• <b>Raccordements:</b> Bornier 1-4, Ethernet, FLEXBUS+</li> <li>• <b>Indice de protection:</b> IP20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sous-famille de produits:</b> SIM1000 FX</li> <li>• <b>Catégorie produit:</b> Appareils programmables</li> <li>• <b>Produits pris en charge:</b> Capteurs 2D et 3D-LIDAR, séries pico et midiCam, codeur incrémental et absolu, Caméras de lecture de codes, lecteur de codes-barres fixe, appareil de lecture/écriture RFID, capteurs de mesure de déplacement, capteurs photoélectriques, module principal Flexi Soft</li> <li>• <b>Processeur:</b> 2 Core ARM Cortex-A9 CPU avec accélération NEON</li> <li>• <b>Jeu d'outils:</b> SICK algorithme API</li> <li>• <b>Autres fonctions:</b> FPGA pour handling E/S</li> <li>• <b>Raccordements:</b> Bornier 1-4, Ethernet, FLEXBUS+</li> <li>• <b>Indice de protection:</b> IP20</li> </ul>	SIM1000-0POB110	1097817
<b>Flexi CompactFlexi Soft</b>				
	<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>	<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	Description succincte	Type	Référence
	<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>	<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

## 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)