



## FX3-CPU000000

Safe EFI-pro System

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR LES VÉHICULES AGV ET AMR

**SICK**  
Sensor Intelligence.

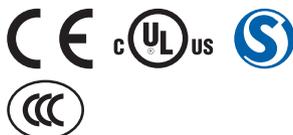


## Informations de commande

Nombre d'interfaces EFI	Type	Référence
0	FX3-CPU000000	1043783

Commander séparément le connecteur système !

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Safe\\_EFI-pro\\_System](http://www.sick.com/Safe_EFI-pro_System)



## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Module</b>	Module principal
<b>Type de configuration</b>	Par logiciel (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer)
<b>Remarque</b>	Commander séparément le connecteur système !
<b>Contenu de la livraison</b>	Module principal sans connecteur système Consigne de sécurité Notice d'instruction à télécharger

### 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>	1,07 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (EN ISO 13849)

### Interfaces

<b>Raccordement du système</b>	Connecteur système <sup>1)</sup>
<b>Nombre d'interfaces EFI</b>	0
<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 !

### 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 U<sub>V</sub></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)

<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.

<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>	111 g (± 5 %)

### Caractéristiques ambiantes

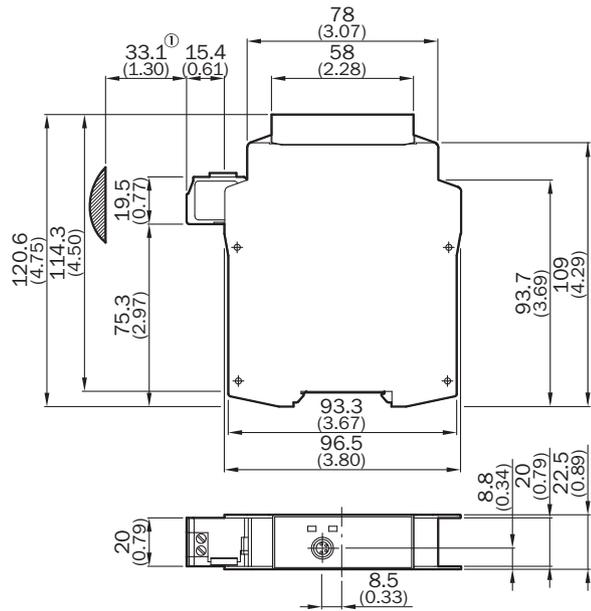
<b>Indice de protection</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Température de service</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>	≤ 95 %, sans condensation

### 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

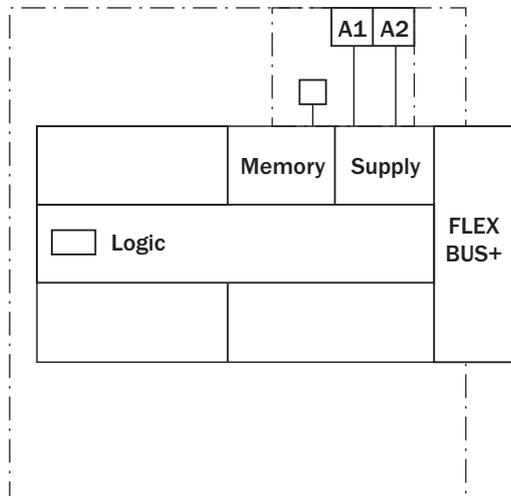
### Plan coté (Dimensions en mm (inch))

FX3-CPU0



① Partie enfichable approximative

### Schéma de raccordement



## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Safe\\_EFI-pro\\_System](http://www.sick.com/Safe_EFI-pro_System)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Connecteur système : alimentation électrique du système Flexi-Soft et enregistrement de la configuration du système (sans appareils compatibles EFI)</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> </ul>	FX3-MPL000001	1043700
	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li><b>Description:</b> Non blindé, Câble de configuration avec transducteur RS-232 à USB pour le raccordement d'un raccord de configuration de capteur (M8, 4 pôles) à l'interface USB d'un PC</li> </ul>	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li><b>Description:</b> Non blindé, Câble de configuration avec transducteur RS-232 à USB pour le raccordement d'un raccord de configuration de capteur (M8, 4 pôles) à l'interface USB d'un PC</li> </ul>	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>	SIM1000-0P0B110	1097817
<b>Modules de relayage de sécurité</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>	RLY3-OSSD100	1085343
	<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)