



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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Module	Module principal
Type de configuration	Par logiciel (Flexi Soft Designer)
Remarque	Commander séparément le connecteur système !
Particularité	Vernis de protection pour les exigences environnementales accrues (p. ex. résistance au soufre).
Contenu de la livraison	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

Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$1,69 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)

Fonctions

Communication d'appareils SICK sécurisée	✓
Réseau sécurisé	
Flexi Link	✓

Interfaces

Raccordement du système	Connecteur système ¹⁾
--------------------------------	----------------------------------

¹⁾ Commander séparément le connecteur système !

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

¹⁾ Commander séparément le connecteur système !

Électrique

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

¹⁾ 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

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

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP20 (EN 60529)
Température de service	-25 °C ... +55 °C
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	≤ 95 %, sans condensation
Résistance du gaz unique (dioxyde de soufre)	25 ppm, 21 jours, 25 °C (CEI 60068-2-42 - Kc)
Résistance du mélange de gaz	100 ppb - H ₂ S 2000 ppb - NO ₂ 100 ppb - Cl ₂ 2.000 ppb - SO ₂ , 21 jours, 30 °C (CEI 60068-2-60 Ke)

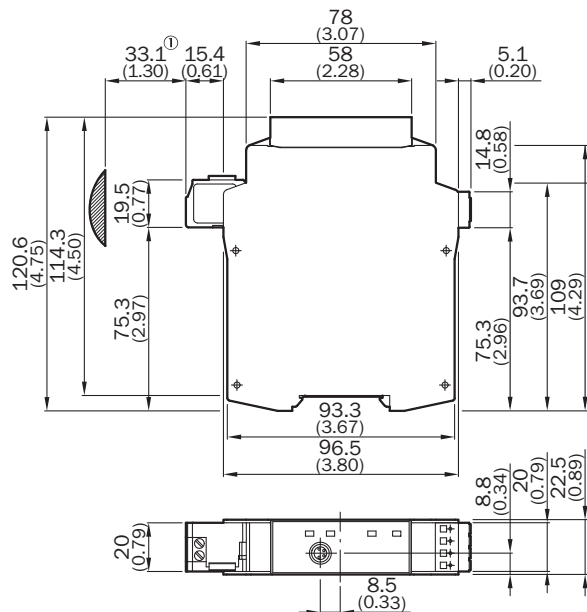
Certifications

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

Classifications

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

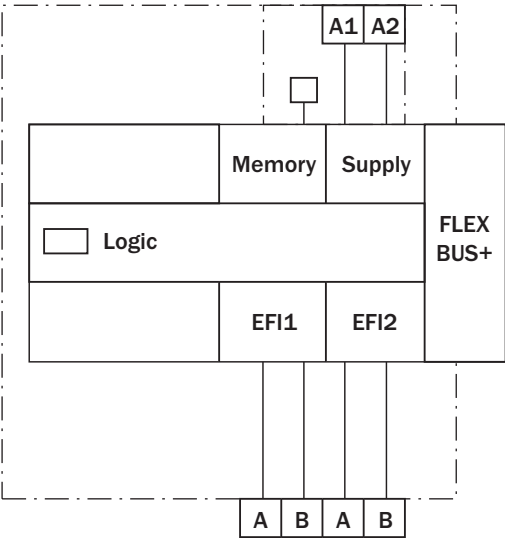
Plan coté FX3-CPU1, FX3-CPU2



Dimensions en mm (inch)




① partie enfichable approximative


Schéma de raccordement



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Flexi_Soft

	description succincte	type	référence
Connecteur système et modules d'extension			
	<ul style="list-style-type: none">• Description: Connecteur système : alimentation électrique du système Flexi Soft et sauvegarde de la configuration du système (sans appareils compatibles EFI). Avec vernis de protection pour des exigences environnementales accrues (par exemple, résistance au soufre).• Raccordement: Borniers à vis• Appareils compatibles: Pour FX3-CPU0 et FX3-CPU1 avec vernis de protection	FX3-MPL000011	1050619
Relais de sécurité			
	<ul style="list-style-type: none">• Applications: Extension de sortie pour OSSD• Types de capteur compatibles: Capteurs de sécurité avec OSSD• Mode de raccordement: Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts• Fonction de réarmement: non• Contrôle des contacteurs commandés (EDM): Via le chemin• Sorties: 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)• Largeur du boîtier: 28 mm	RLY3-OSSD400	1099971
	<ul style="list-style-type: none">• Applications: Extension de sortie pour OSSD• Types de capteur compatibles: Capteurs de sécurité avec OSSD• Mode de raccordement: Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts• Fonction de réarmement: non• Contrôle des contacteurs commandés (EDM): Via le chemin• Sorties: 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 1 circuit de courant de retour (à utiliser pour le contrôle des contacteurs commandés, non sécurisé)• Largeur du boîtier: 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343

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