



FLX3-CPUC100

Flexi Compact

SYSTÈMES DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
FLX3-CPUC100	1085349

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Module	Module principal
Description	Le module principal est l'unité de traitement centrale du système de commande de sécurité modulaire. Dans le module principal, tous les signaux entrants sont surveillés et traités par la logique. En conséquence du traitement, les sorties sont commutées.
Entrées de sécurité	20
Sorties de sécurité	4
Sorties test	8
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Type de configuration	Via logiciel (Safety Designer)
Contenu de la livraison	Module principal SmartPlug Connecteur frontal avec 16 bornes de raccordement et ouverture pour SmartPlug Connecteur frontal avec 18 bornes de raccordement Capot de terminaison du boîtier 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 (ISO 13849-1)
Niveau de performance	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	4×10^{-9} ¹⁾
T_M (durée d'utilisation)	20 années (ISO 13849-1)

¹⁾ Valeur calculée en utilisant des entrées et sorties de sécurité à deux canaux avec des impulsions de test. Maximum 9×10^{-9} pour les entrées et les sorties de sécurité à canal unique sans impulsions de test. Pour en savoir plus, consulter la notice d'instructions.

Fonctions

Logique programmable	✓
-----------------------------	---

Surveillance des appareils de sécurité raccordés	✓
Commutation des appareils de sécurité raccordés	✓
Coupe rapide	✓
Test des appareils de sécurité raccordés et du câblage (détection de court-circuit)	✓
Utilisation des sorties de test comme sorties non relatives à la sécurité	✓
Connexion en série sûre avec Flexi Loop	✓

Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts
Connecteur frontal	1 connecteur frontal avec 16 bornes de raccordement et ouverture pour SmartPlug 1 connecteur frontal avec 18 bornes de raccordement
Entrées de sécurité	20
Sorties de sécurité	4
Sorties test	8
Configuration et diagnostic	
Connexion USB via SmartPlug	✓
Éléments d'affichage	LEDs

Électrique

Classe de protection	III (EN 61140)
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
Émissions parasites	EN 61000-6-4
Alimentation électrique	L'alimentation électrique du module principal est directement connectée aux bornes du connecteur frontal
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V) ¹⁾
Type d'alimentation électrique	PELV ou SELV ²⁾
Catégorie de surtension	II (EN 61131-2)
Puissance absorbée à la tension nominale (sans les sorties)	3 W (DC)
Puissance de dissipation	$\leq 6,2 \text{ W}$

¹⁾ Alimentation électrique du module principal et des modules d'extension connectés via le bus de fond de panier.

²⁾ Le courant d'alimentation du module principal doit être limité à 8 A max., soit par le bloc d'alimentation soit par un fusible.

Mécanique

Dimensions (I x H x P)	46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
Niveau d'encrassement	2 (IEC 61010-1)
Type d'appareil de commande	Appareil ouvert (IEC 61010-2-201)
Poids	277 g ($\pm 5\%$)
Montage	Le montage s'effectue sur un rail DIN 35 mm x 7,5 mm conformément à la norme CEI 60715

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP20 (EN 60529)
Température de service	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	≤ 95 %, sans condensation
Immunité aux vibrations	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Immunité aux chocs	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

¹⁾ Altitudes inférieures à 2.000 m AU-DESSUS DU NIVEAU DE LA MER Pour les sites situés en plus grande altitude, jusqu'à max. 4.000 m au-dessus du niveau de la mer, voir la notice d'instructions.

Certifications

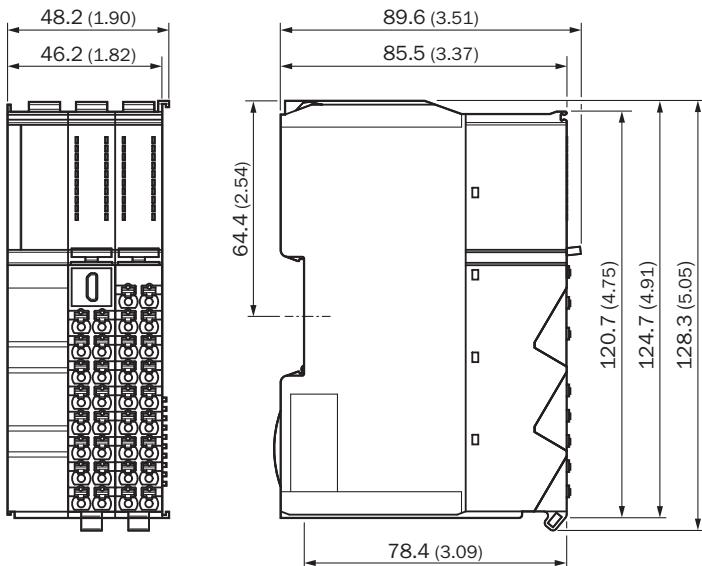
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
Certificat cTUVus	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)	✓
EC-Type-Examination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

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



Dimensions en mm (inch)

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
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

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