



## 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](http://www.sick.com/Flexi_Compact)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Module</b>                  | Module principal   |
| <b>Description</b>             | 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.        |
| <b>Entrées de sécurité</b>     | 20   |
| <b>Sorties de sécurité</b>     | 4  |
| <b>Sorties test</b>            | 8  |
| <b>Security Level</b>          | SL-C 1 (IEC 62443-4-2)   |
| <b>Type de configuration</b>   | Via logiciel (Safety Designer)   |
| <b>Contenu de la livraison</b> | Module principal<br>SmartPlug<br>Connecteur frontal avec 16 bornes de raccordement et ouverture pour SmartPlug<br>Connecteur frontal avec 18 bornes de raccordement<br>Capot de terminaison du boîtier<br>Consigne de sécurité<br>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 (ISO 13849-1)        |
| <b>Niveau de performance</b>  | PL e (ISO 13849-1)               |
| <b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b> | $4 \times 10^{-9}$ <sup>1)</sup> |
| <b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>  | 20 années (ISO 13849-1)          |

<sup>1)</sup> Valeur calculée en utilisant des entrées et sorties de sécurité à deux canaux avec des impulsions de test. Maximum  $9 \times 10^{-9}$  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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Logique programmable</b> | ✓ |
|-----------------------------|---|

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

## Interfaces

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

## Électrique

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

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

<sup>2)</sup> 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

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

## Caractéristiques ambiantes

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

<sup>1)</sup> 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

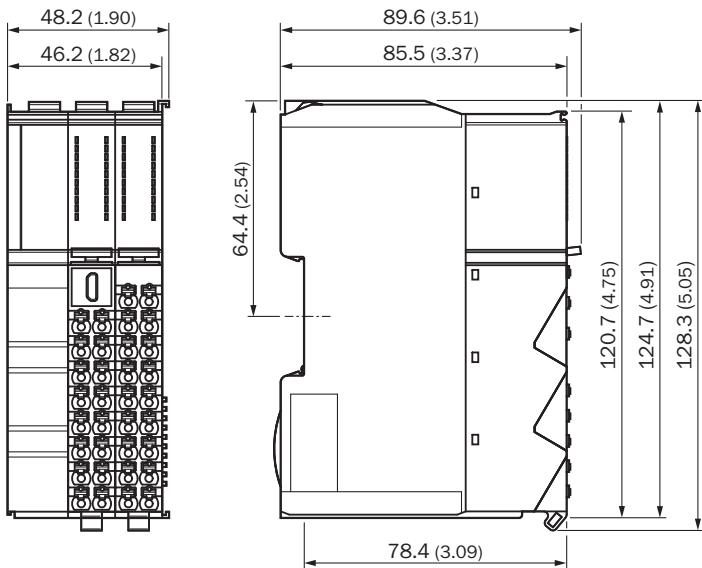
|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>UK-Type-Examination approval</b>  | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>   | ✓ |
| <b>Certificat cTUVus</b>   | ✓ |
| <b>S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



Dimensions en mm (inch)

### accessoires recommandés

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

|   | <b>description succincte</b>   | <b>type</b>  | <b>référence</b> |
|---|--|--------------|------------------|
| <b>Relais 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> 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          |

## 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)