



# FLM3-CPUN100A04

Flexi Mobile

SYSTÈMES DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
FLM3-CPUN100A04	1118656

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



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Contenu de la livraison</b>	Système de commande de sécurité SmartPlug Vis M5 pour le raccordement FE Consigne de sécurité Notices d'instructions à télécharger
<b>Composants intégrés</b>	1 × FLM3-CPUN1 2 × FLM3-XTDO1 1 × FLM0-GCAN1
<b>Notices d'instructions pertinentes</b>	8026430 : notice d'instructions Flexi Mobile 8026436 : notice d'instructions IO XTDO1 8026442 : notice d'instructions GCAN1

#### 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>	Voir la notice d'instruction
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (ISO 13849-1)

#### Fonctions

<b>Surveillance des appareils de sécurité raccordés</b>	✓
<b>Fonctions spéciales des E/S (par exemple Fast Shut Off)</b>	✓
<b>Acquisition de codeurs incrémentaux A/B (non sécurisés)</b>	✓
<b>Commutation des appareils de sécurité raccordés</b>	✓
<b>Test des appareils de sécurité raccordés et du câblage (détection de court-circuit)</b>	✓
<b>Commutation d'appareils non sûrs via des sorties de test</b>	✓
<b>Logique programmable grâce à des blocs de fonction graphiques (logique binaire, traitement des entiers, blocs spécifiques)</b>	✓

à l'application, surveillance de l'entraînement)	
<b>Calcul de la cinématique pour les robots mobiles</b>	✓
<b>Fonctions de sécurité des entraînements</b>	Arrêt sûr 0 (SS0) Arrêt sûr 1 (SS1) Arrêt sûr 2 (SS2) Mode de fonctionnement sûr (SOS) Surveillance sûre de la vitesse (SSM) Limitation sûre de vitesse (SLS) Sens de déplacement sûr (SDI) Commande de freinage sûre (SBC) Came sûre (SCA) Limitation sûre de position

## Interfaces

<b>Mode de raccordement</b>	1 USB (sur Smart Plug) 1 connecteur carré, 48 pôles, type : Molex CMC 2 connecteurs carrés 32 pôles, type : Molex CMC 1 Ethernet : prise M12, 4 pôles, codage D 1 CAN-I : fiche M12, 5 pôles, codage A 1 CAN-O : prise M12, 5 pôles, codage A
<b>Nombre de codeurs incrémentaux A/B pouvant être raccordés (pas sûr)</b>	2 <sup>1)</sup>
<b>Entrées de sécurité</b>	36
<b>Compatible Flexi Loop</b>	✓
<b>Sorties de sécurité</b>	20
<b>Sorties test</b>	8 <sup>2)</sup>
<b>Interface de communication</b>	Ethernet, Modbus® TCP, SLMP CAN, CANopen
<b>Configuration et diagnostic</b>	
Logiciel	Safety Designer
Mémoire	SmartPlug (interchangeable, compris dans la livraison)
<b>Interface</b>	Connexion USB via SmartPlug Interface de configuration TCP/IP
<b>Éléments d'affichage</b>	LEDs

<sup>1)</sup> Utilisation alternative de 4 entrées de sécurité. Permet le raccordement de 2 codeurs.

<sup>2)</sup> Les sorties test peuvent aussi être utilisées pour commuter des éléments non relatifs à la sécurité (par ex. des lampes).

## Électrique

<b>Classe de protection</b>	III (IEC 61140)
<b>Tension d'alimentation U<sub>v</sub></b>	24 V DC (16 V ... 32 V)
<b>Type d'alimentation électrique</b>	PELV ou SELV <sup>1)</sup>
<b>Immunité aux perturbations</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-7
<b>Émissions parasites</b>	EN 61000-6-4
<b>Catégorie de surtension</b>	II (EN 61131-2)
<b>Retard à la mise sous tension</b>	≤ 15 s

<sup>1)</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 (l x H x P)</b>	266 mm x 57,6 mm x 194 mm
<b>Niveau d'encrassement</b>	4 (IEC 61010-1) 3 (UL 61010-1)
<b>Type d'appareil de commande</b>	Appareil raccordé (IEC 61010-2-201)
<b>Poids</b>	1,95 kg (± 5 %)
<b>Montage</b>	3 trous traversants pour vis M6 (en option avec disques d'isolation pour la compatibilité électromagnétique)

### Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP65 (CEI 60529) IP66 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529) IP69K (ISO 20653) Type 1, « Raintight » et « Watertight » selon UL50E (UL 61010-1)
<b>Température de service</b>	-25 °C ... +60 °C
<b>Gehäusetemperatur</b>	-25 °C ... +80 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Altitude d'exploitation</b>	≤ 4.000 m au-dessus du niveau de la mer
<b>Humidité de l'air</b>	≤ 95 %, sans condensation
<b>Immunité aux vibrations</b>	5 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Bruit à large bande passante</b>	3,5 g RMS, 10 Hz ... 500 Hz (EN 60068-2-64)
<b>Immunité aux chocs</b>	
Choc unique (3 impulsions)	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Choc continu (1.500 impulsions)	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
<b>Salznebel</b>	Procédure de contrôle 4 (EN 60068-2-52)
<b>Sonnenstrahlung und Bewitterung</b>	Procédure de contrôle Sa2 (EN 60068-2-5)

### Certifications

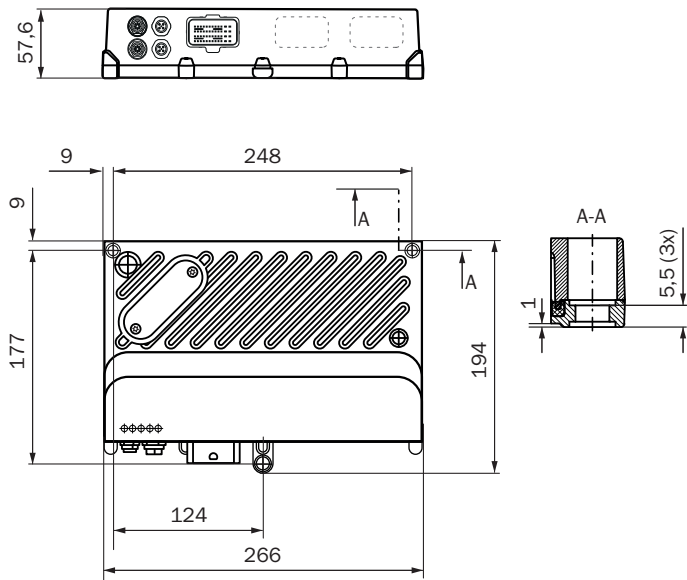
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Certificat cTUVus</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)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

### 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)

## 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)