



# SYS/BOT-YASP4020101NS3

Safe Robotics Area Protection

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR ROBOTS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
SYS/BOT-YASP4020101NS3	1117274

**compris dans la livraison:** FX3-CPU000000 (1), FX3-MPL000001 (1), FX3-XTIO84002 (2), UE410-4R04 (2), NANS3-AAA30AN1 (1), SAPPB2D-08XS006 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Safe\\_Robotics\\_Area\\_Protection](http://www.sick.com/Safe_Robotics_Area_Protection)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Modèle</b>	sBot Speed – YA
<b>Type de produit</b>	Système (matériel et logiciel)
<b>Commande de robot</b>	Yaskawa: DX200, YRC1000, YRC1000micro
<b>Contrôle d'arrêt du robot</b>	Avec réduction de la vitesse
<b>Redémarrage du robot</b>	Automatique
<b>Interfaces</b>	
Interface de communication	E/S discrètes
<b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>	Les sorties de sécurité à semi-conducteur sont à l'état INACTIF.
<b>Scrutateurs laser de sécurité</b>	nanoScan3 Core I/O
Portée du champ de protection	3 m
<b>Tâche de sécurité</b>	Protection de zone dangereuse
<b>Température de service</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +50 °C
<b>Humidité de l'air</b>	90 % à 50 °C (EN 61131-2)
<b>Système de commande de sécurité inclus</b>	Flexi Soft (CPU0)
Type du système de commande de sécurité	Programmable
<b>Alimentation électrique</b>	
Mode de raccordement alimentation électrique	Une alimentation externe est requise pour le système. L'alimentation électrique externe de l'appareil doit être conforme à la norme IEC 60204-1 et par conséquent supporter des microcoupures secteur de 20 ms. Des blocs d'alimentation conformes sont disponibles chez SICK en tant qu'accessoires.
Tension d'alimentation U <sub>v</sub>	24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)
<b>Niveau de performance</b>	PL d (ISO 13849-1)
<b>Contenu de la livraison</b>	Sicherheitslaserscanner nanoScan3 Core I/O Module principal Flexi Soft FX3-CPU0 Connecteur système Flexi Soft FX3-MPL0 2 x module E/S Flexi Soft FX3-XTIO 2 x modules relais Flexi Soft UE410-4R04 Logiciel (fichier projet Flexi Soft Designer avec logique de commande, fichier de préconfiguration pour nanoScan3 Core I/O, réglages spécifiques à Yaskawa, notice d'utilisation, exemple de câblage et fichier SISTEMA)

#### Fonctions

<b>Arrêt d'urgence</b>	
Mise à l'arrêt en cas d'urgence	✓

Empêchement de tout redémarrage intempestif après un arrêt d'urgence	✓
<b>Activation de l'arrêt de sécurité</b>	
Réarmement automatique	✓
<b>Vitesse surveillée et sécurisée</b>	
Activer la vitesse surveillée et sécurisée	✓
Commuter des jeux de champs	✓
<b>Mode de fonctionnement</b>	
Sélection du mode de fonctionnement (implémentée dans la commande du robot)	✓
Dispositif de validation- mode de fonctionnement manuel (implémenté dans la commande du robot)	✓

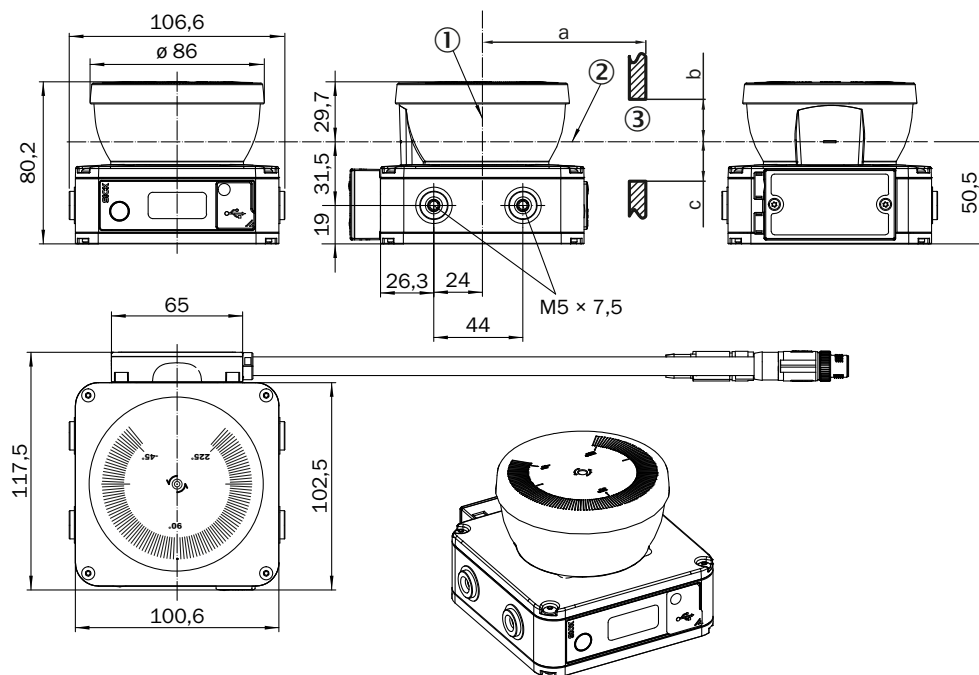
Certifications

<b>China RoHS</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27279090
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27279090
<b>ECLASS 6.0</b>	27279090
<b>ECLASS 6.2</b>	27279090
<b>ECLASS 7.0</b>	27279090
<b>ECLASS 8.0</b>	27279090
<b>ECLASS 8.1</b>	27279090
<b>ECLASS 9.0</b>	27279090
<b>ECLASS 10.0</b>	27279090
<b>ECLASS 11.0</b>	27279090
<b>ECLASS 12.0</b>	27279090
<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



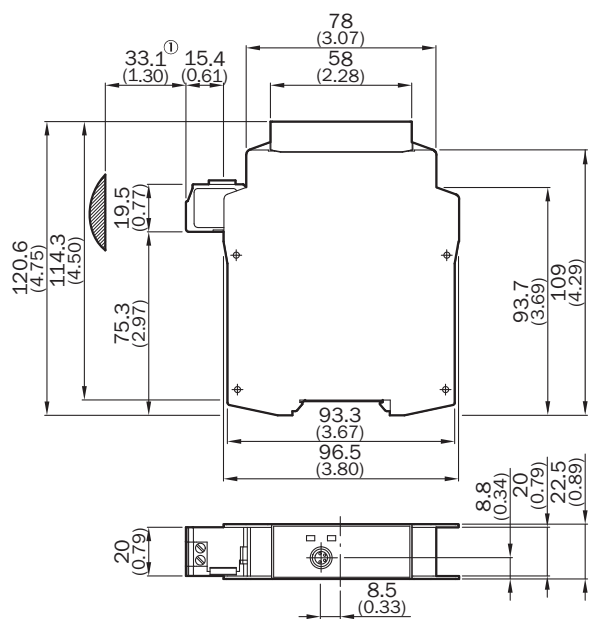
Dimensions en mm (inch)

① Axe de rotation de miroir

② plan de scrutation

③ fente nécessaire (a : longueur de la fente, b : hauteur minimale au-dessus du plan de scrutation, c : hauteur minimale en-dessous du plan de scrutation. Pour en savoir plus, consulter la notice d'instructions.)

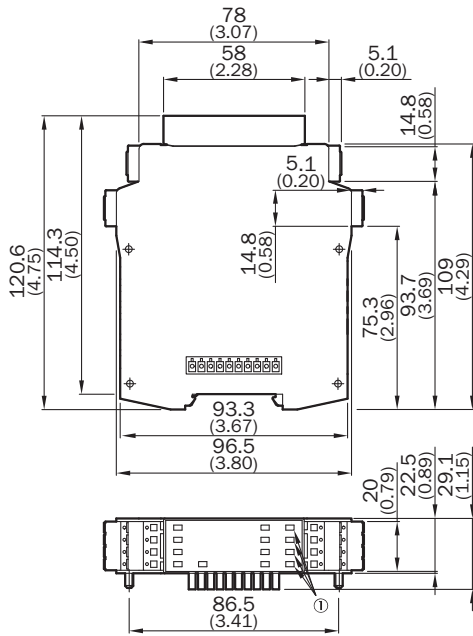
### Plan coté FX3-CPU0



Dimensions en mm (inch)

① partie enfichable approximative

Plan coté FX3-XTIO, FX3-XTDI



Dimensions en mm (inch)

① valable uniquement pour FX3-XTIO

## 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)