



FICHE TECHNIQUE

SYS/BOT-YASP4020101MS3

Safe Robotics Area Protection
Systèmes de sécurité pour robots

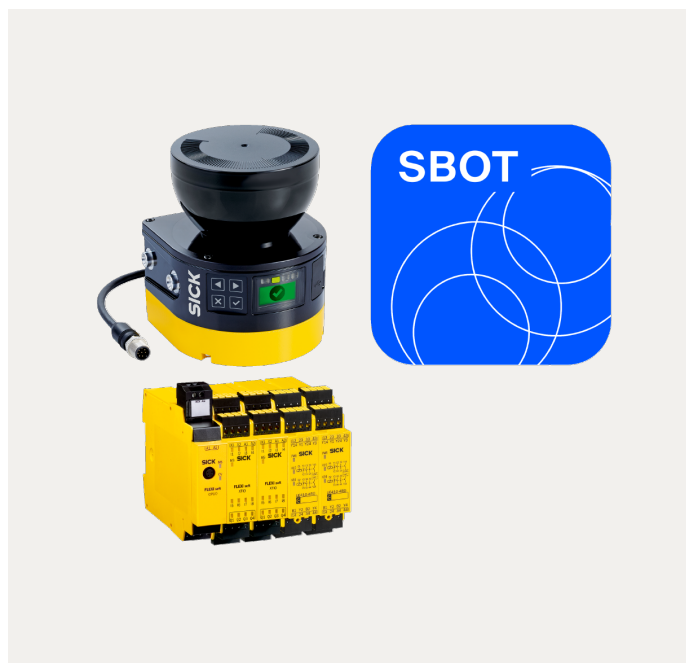
SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR ROBOTS

SYS/BOT-YASP4020101MS3

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
SYS/BOT-YASP4020101MS3	1117273

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/Safe_Robotics_Area_Protection



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	sBot Speed – YA
Type de produit	Système (matériel et logiciel)
Commande de robot	Yaskawa: DX200, YRC1000, YRC1000micro
Contrôle d'arrêt du robot	Avec réduction de la vitesse
Redémarrage du robot	Automatique
Interfaces	
Interface de communication	E/S discrètes
Etat sécurisé en cas de défaut	Les sorties de sécurité à semi-conducteur sont à l'état INACTIF.
Scrutateurs laser de sécurité	microScan3 Core I/O
Portée du champ de protection	5,5 m
Tâche de sécurité	Protection de zone dangereuse
Température de service	-10 °C ... +50 °C
Température de stockage	-20 °C ... +50 °C
Humidité de l'air	90 % à 50 °C (EN 61131-2)
Système de commande de sécurité inclus	Flexi Soft (CPU0)
Type du système de commande de sécurité	Programmable
Alimentation électrique	
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 _v	24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)
Niveau de performance	PL d (ISO 13849-1)
Contenu de la livraison	Scrutateur laser de sécurité microScan3 Core I/O Module principal Flexi Soft FX3-CPU0 Connecteur système Flexi Soft FX3-MPLO

2 x module E/S Flexi Soft FX3-XTIO
 2 x modules relais Flexi Soft UE410-4RO4
 Logiciel (fichier projet Flexi Soft Designer avec logique de commande, fichier de préconfiguration pour microScan3 Core I/O, réglages spécifiques à Yaskawa, notice d'utilisation, exemple de câblage et fichier SISTEMA)

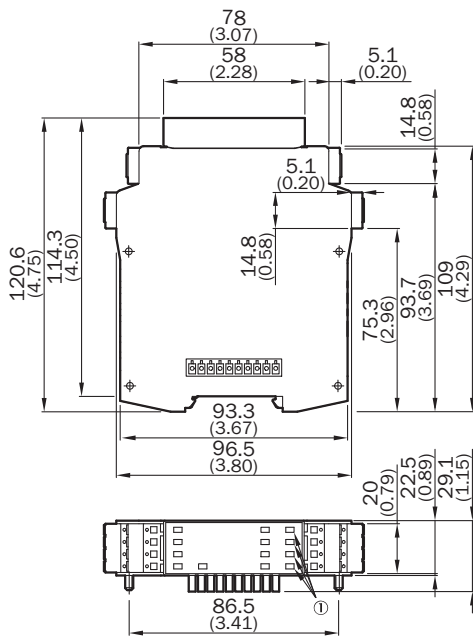
FONCTIONS

Arrêt d'urgence	
Mise à l'arrêt en cas d'urgence	✓
Empêchement de tout redémarrage intempestif après un arrêt d'urgence	✓
Activation de l'arrêt de sécurité	
Réinitialisation automatique et redémarrage avec surveillance de séquence sûre	✓
Vitesse surveillée et sécurisée	
Activer la vitesse surveillée et sécurisée	✓
Commuter des jeux de champs	✓
Mode de fonctionnement	
Sélection du mode de fonctionnement (implémenté dans la commande du robot)	✓
Dispositif de validation- mode de fonctionnement manuel (implémenté dans la commande du robot)	✓

CERTIFICATIONS

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

PLAN COTÉ FX3-XTIO, FX3-XTDI



Dimensions en mm (inch)

① valable uniquement pour FX3-XTIO

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1117273



SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours près de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.