

FICHE TECHNIQUE

SYS/BOT-URSP4ESUA02NS3

Safe Robotics Area Protection
Systèmes de sécurité pour robots



SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR ROBOTS

SYS/BOT-URSP4ESUA02NS3

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
SYS/BOT-URSP4ESUA02NS3	1137605

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 Speed2 – URCap
Description	sBot Speed2 - URCap est un système de sécurité pour les robots UR qui permet de sécuriser facilement votre application robotique en accès libre. Le système réduit les temps d'arrêt grâce à la réduction de la vitesse du robot en fonction de la position respective de l'ouvrier et à la possibilité de redémarrage automatique. Grâce aux deux scrutateurs laser de sécurité nanoScan3, les personnes qui s'approchent sont détectées dans une zone de 360 degrés. L'outil nanoScan3 - URCap permet de configurer rapidement et facilement le scrutateur laser de sécurité directement via le pendant d'apprentissage du robot.
Type de produit	Système (matériel et logiciel)
Commande de robot	Universal Robots: e-Series + UR Series robots
Logiciel du robot compatible	Polyscope 5
Contrôle d'arrêt du robot	Avec réduction de la vitesse
Redémarrage du robot	Automatique
Interfaces	Interface de communication Interface de configuration
	E/S discrètes Ethernet
Etat sécurisé en cas de défaut	Les sorties de sécurité à semi-conducteur sont à l'état INACTIF.
Scrutateurs laser de sécurité	nanoScan3 Pro I/O
Portée du champ de protection	3 m
Tâche de sécurité	Protection de zone dangereuse
Température de service	-10 °C ... +50 °C
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	0 % ... 95 %, sans condensation
Alimentation électrique	Tension d'alimentation U_v
	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Niveau de performance	PL d (ISO 13849-1)

Contenu de la livraison	2 scrutateurs laser de sécurité nanoScan3 Pro I/O 2 x connecteur système 2 x kit de fixation (avec capot de protection de l'optique) 2 x ligne Ethernet, 5 m 2 x câble de raccordement M12, 10 m, extrémité de câble libre 1 module principal système de commande de sécurité Flexi Classic 1 module d'extension pour système de commande de sécurité Flexi Classic nanoScan3 Tool - URCap (logiciel de configuration) Notice d'instruction Guide Démarrage rapide Plan de câblage (Macro pour ePlan et PDF) Fichier SISTEMA
-------------------------	---

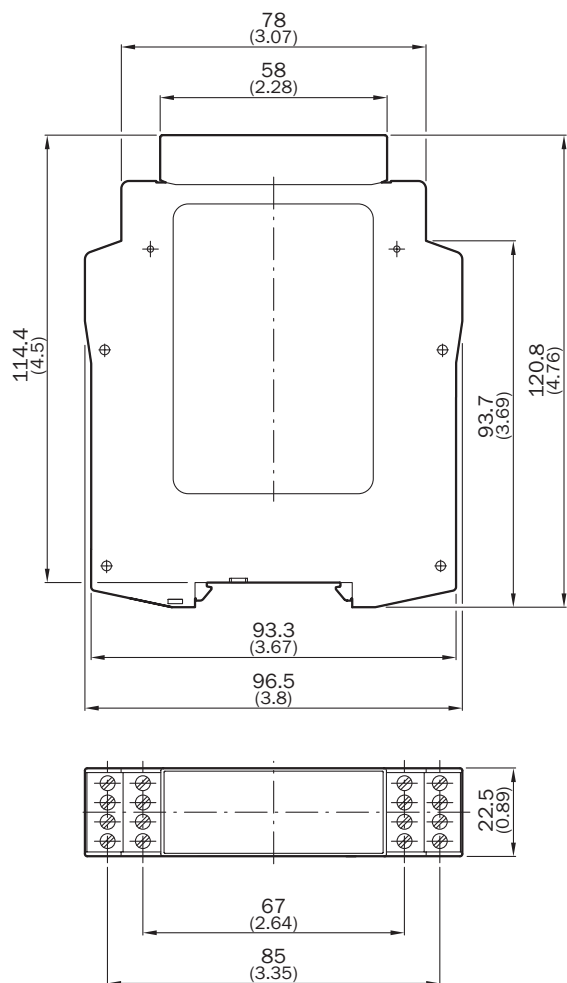
FONCTIONS

Activation de l'arrêt de sécurité Réarmement automatique	✓
Vitesse surveillée et sécurisée Activer la vitesse surveillée et sécurisée	✓
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

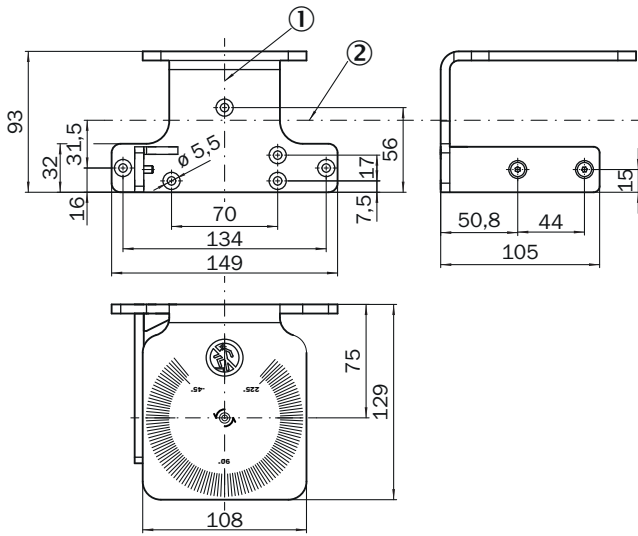
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ MODULE PRINCIPAL FLEXI CLASSIC



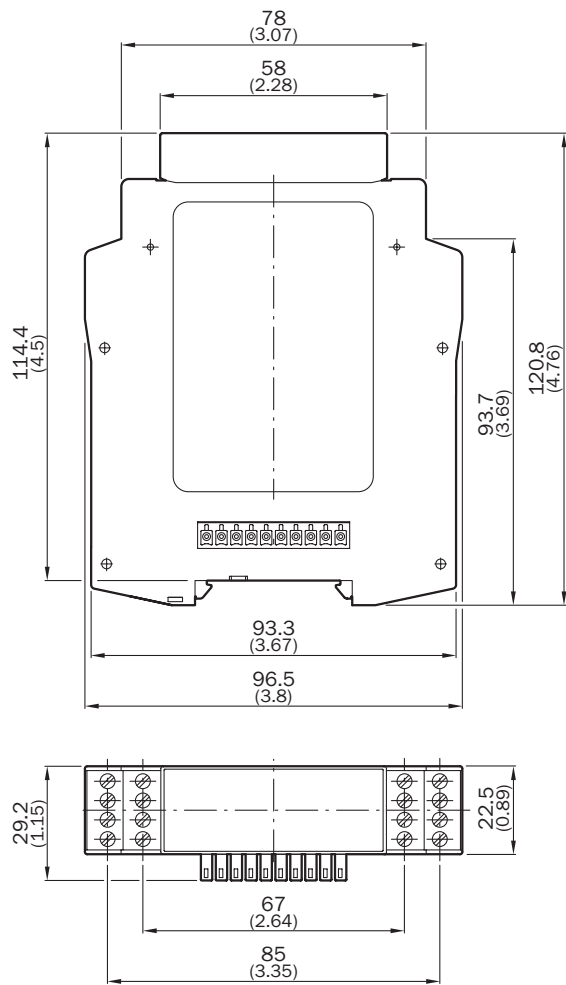
Dimensions en mm (inch)

PLAN COTÉ



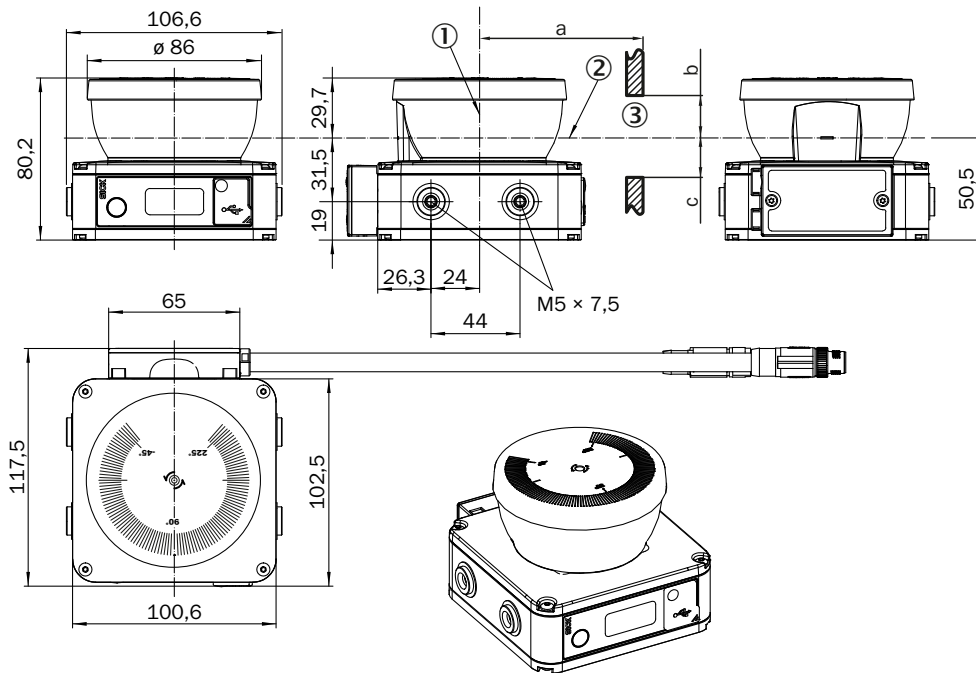
Dimensions en mm (inch)
 ① Axe de rotation de miroir
 ② plan de scrutation

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

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.)

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/1137605



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.