



# S32B-3011BA

S300 Mini

SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### informations de commande

type	référence
S32B-3011BA	1056430

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/S300\\_Mini](http://www.sick.com/S300_Mini)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Version du produit</b>	S300 Mini Standard
<b>Domaine d'utilisation</b>	Indoor
<b>Portée du champ de protection</b>	3 m
<b>Portée du champ d'alarme</b>	8 m (pour 15 % de réémission.)
<b>Plage de mesure de distance</b>	30 m
<b>Type de jeu de champs</b>	Jeux de champs de prismes
<b>Nombre de jeux de champs</b>	1
<b>Nombre de champs</b>	3
<b>Nombre de scénarios d'alerte</b>	1
<b>Angle de balayage</b>	270°
<b>Résolution (configurable)</b>	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
<b>Résolution angulaire</b>	0,5°
<b>Temps de réponse</b>	80 ms <sup>1)</sup>
<b>Champ de protection ajouté</b>	100 mm
<b>Nombre de balayages</b>	2 ... 16, configurable
<b>Temporisation de la réinitialisation automatique</b>	2 s ... 60 s, configurable

<sup>1)</sup> En fonction du temps de réponse de base et du nombre de balayages.

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Type</b>	Type 3 (IEC 61496)
<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL 2 (CEI 61508)

<b>Catégorie</b>	Catégorie 3 (EN ISO 13849)
<b>Niveau de performance</b>	PL d (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	8,0 x 10 <sup>-8</sup>
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (EN ISO 13849)
<b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

## Fonctions

<b>Fonction de réarmement</b>	✓
<b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b>	✓
<b>Nombre de balayages</b>	✓
<b>Contour comme référence</b>	✓
<b>Sortie des données</b>	Aucune

## Interfaces

<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 250 mm, avec connecteur mâle M12, 8 pôles
<b>I/O universelles</b>	2
<b>Entrées</b>	
Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	1 <sup>1)</sup>
Réarmement / redémarrage	1 <sup>1)</sup>
Veille	1 <sup>1)</sup>
<b>Sorties</b>	
Sorties de sécurité (OSSD)	2
Sorties de champ d'alarme	2 <sup>1)</sup>
Réarmement obligatoire	1 <sup>1)</sup>
<b>Type de configuration</b>	PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic)
<b>Interface de configuration et de diagnostic</b>	RS-232
Taux de transfert	38,4 kBaud

<sup>1)</sup> Disponibilité selon la configuration des I / O universelles.

## Électrique

<b>Classe de protection</b>	III (EN 50178, EN 60950)
<b>Tension d'alimentation U<sub>V</sub></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Consommation</b>	0,25 A <sup>1)</sup> 1,35 A <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Pour 24 V CC sans charge de sortie.

<sup>2)</sup> Pour 24 V CC avec charge de sortie maximale.

## Mécanique

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	102 mm x 116 mm x 105 mm
<b>Poids</b>	0,8 kg, sans câbles de connexion
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Couleur du boîtier</b>	RAL 1021 (jaune colza), RAL 9005 (noir)

Matériau du capot optique	Polycarbonat
Surface du capuchon d'optique	Revêtement extérieur antirayures

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Température de service	-10 °C ... +50 °C
Température de stockage	-25 °C ... +50 °C
Immunité aux vibrations	CEI 60068-2-6, IEC 60068-2-64, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Classe	5M1 (CEI 60721-3-5)
Immunité aux chocs	CEI 60068-2-27, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Classe	5M1 (CEI 60721-3-5)
Choc continu	50 m/s², 11 ms
	100 m/s², 16 ms

Autres informations

Type de lumière	Diode laser à impulsions
Longueur d'onde	905 nm
Coefficient de réflexion diffuse détectable	1,8 % ... > 1.000 %, réflecteurs
Classe laser	1 (21 CFR 1040.10 et 1040.11, IEC 60825-1)

Certifications

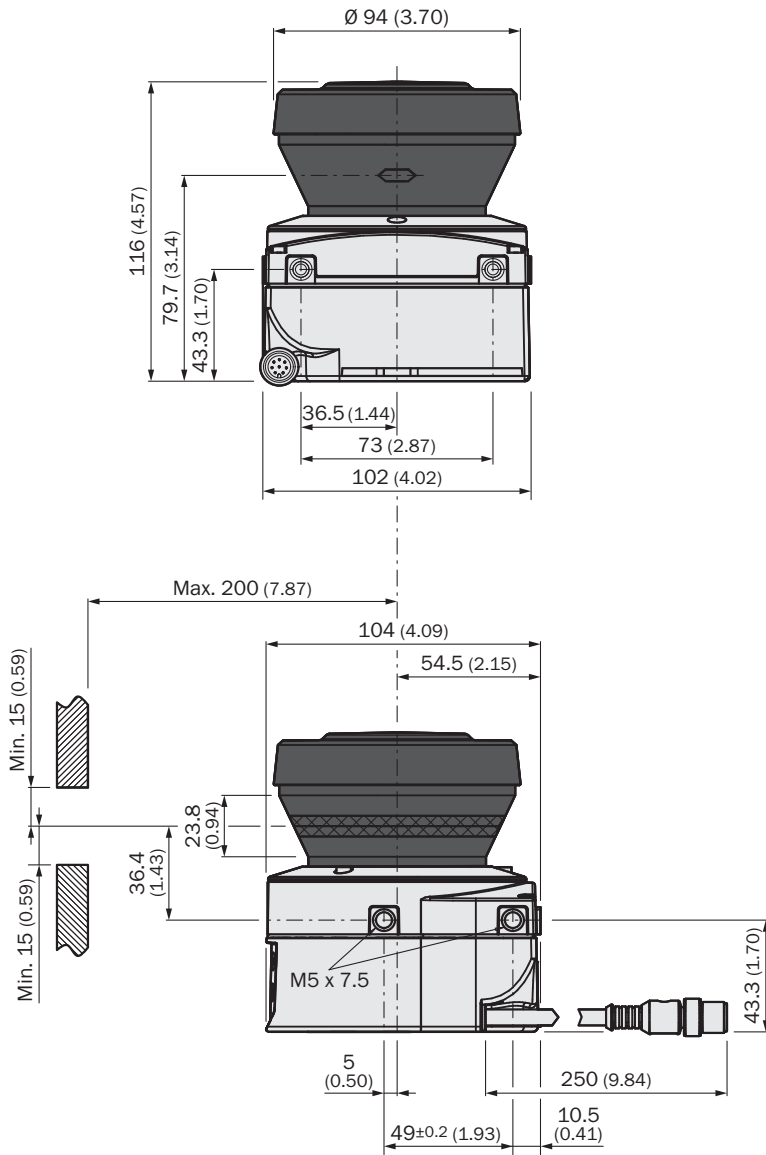
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China GB certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550

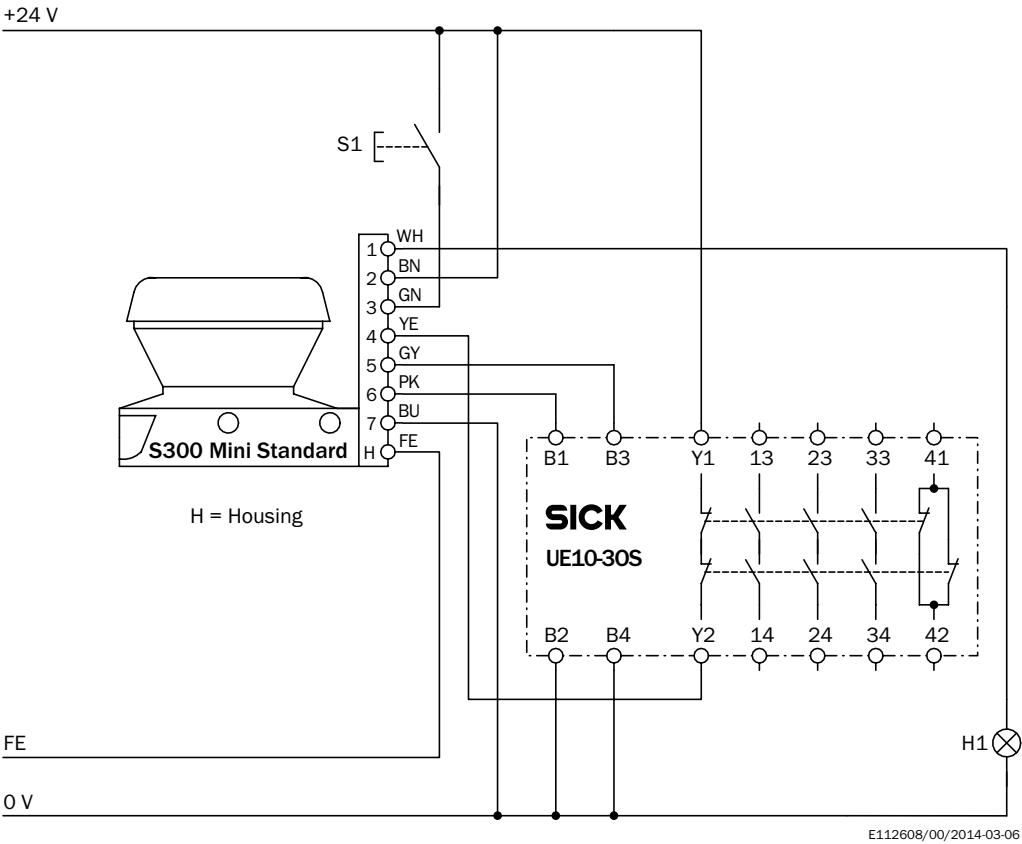
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Plan coté Scanner laser

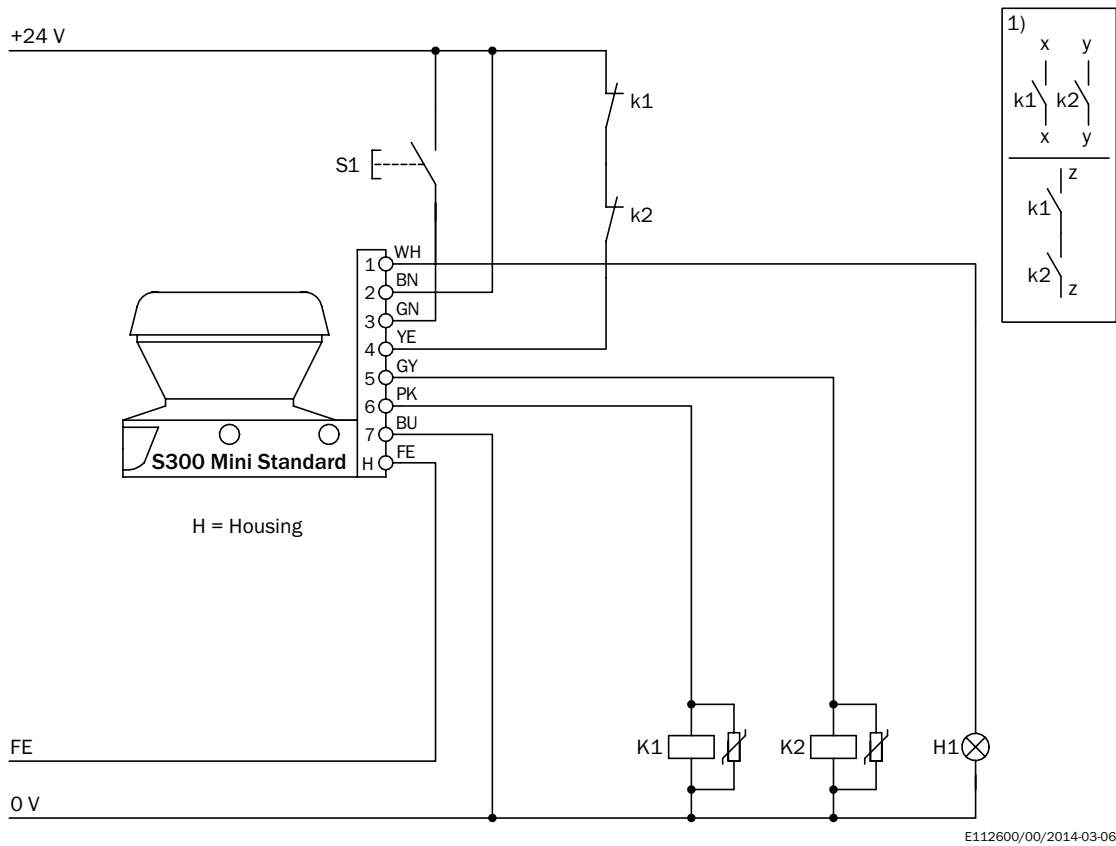


Dimensions en mm (inch)

Exemple de câblage S300 Mini Standard sur relais de sécurité UE10-30S



## Exemple de câblage S300 Mini Standard avec fonction de réarmement et contrôle des contacteurs commandés




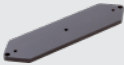





### Remarques

<sup>1)</sup>Circuits de sortie : Ces contacts doivent être intégrés dans la commande de manière à ce que lorsque le circuit de sortie est ouvert, la situation dangereuse prenne fin. Pour les catégories 4 et 3, cette intégration doit se faire en double canal (voies x et y). L'insertion en mono canal dans la commande (voie z) n'est possible que pour les commandes en mono canal et après avoir pris en compte l'analyse des risques.

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/S300\\_Mini](http://www.sick.com/S300_Mini)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur une machine</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li></ul>	Kit de fixation 1a	2034324
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur une machine avec capot de protection de l'optique</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li></ul>	Kit de fixation 1b	2034325
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Équerre de fixation, réglage possible sur l'axe transversal, uniquement avec le kit de fixation 1a (2034324) ou 1b (2034325)</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li></ul>	Kit de fixation 2	2039302
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Plaque de fixation, ajustement possible sur l'axe longitudinal, uniquement avec le kit de fixation 2 (2039302)</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li></ul>	Kit de fixation 3	2039303
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, USB-A, droit</li><li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li></ul>	DSL-8U04G02M025KM0	6034574
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, USB-A, droit</li><li>• <b>Câble:</b> 10 m, 4 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li></ul>	DSL-8U04G10M025KM0	6034575
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 2,5 m, 7 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li></ul>	DOL-127SG2M5E25KM0	2076540

## 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)