



# SRA3-AAR190BKZI

safeRS/safeRS3

CAPTEURS RADARS DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
SRA3-AAR190BKZI	6082806

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/safeRS\\_safeRS3](http://www.sick.com/safeRS_safeRS3)

## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Nom du fabricant</b>	S201A (Model), WLSK (Type)
<b>Domaine d'utilisation</b>	Indoor / Outdoor
<b>Domaine d'application</b>	Fixe, mobile
<b>Portée du champ de protection</b>	0,2 m ... 9 m
<b>Nombre de champs de protection</b>	4
<b>Champ de vue</b>	
0,2 m à 5 m	10° ... 100°, réglable par pas de 10° (Plan horizontal) 20° (Plan vertical)
5 m à 9 m	10° ... 40°, réglable par pas de 10° (Plan horizontal) 20° (Plan vertical)
<b>Temps de réponse</b>	≤ 100 ms
<b>Vitesse du véhicule</b>	≤ 4 m/s

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL 2 (CEI 62061)
<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>	
Contrôle d'accès	1,66 x 10 <sup>-8</sup> 1)
<b>MTTF<sub>D</sub> (temps moyen avant défaillance dangereuse)</b>	38 années (CEI 60050)
<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 paire d'OSSD est en état INACTIF.

<sup>1)</sup> Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction.

## Fonctions

<b>Fonction de réarmement</b>	✓ <sup>1)</sup>
<b>Inhibition (muting)</b>	✓
<b>Protection contre les manipulations</b>	✓
<b>Détection fiable d'une personne</b>	✓

<sup>1)</sup> Disponible uniquement avec une portée du champ de protection de 0,2 m à 5 m.

## Interfaces

<b>Mode de raccordement</b>	
Alimentation électrique et transmission des signaux	Connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A
	Connecteur femelle M12, 5 pôles, codage A

## Électrique

<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>	12 V DC, $\pm 20\%$ <sup>1)</sup>
<b>Consommation</b>	$\leq 1$ A
<b>Puissance absorbée</b>	$\leq 4,7$ W

<sup>1)</sup> Via l'unité de commande.

## Mécanique

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	85 mm x 85 mm x 71 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	
Capteur	PA 66
Arrière	Aluminium
Fixation	PA 66, fibre de verre

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP67 (CEI 60529)
<b>Température de service</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C ... +80 °C

## Autres informations

<b>Largeur de bande</b>	60,6 GHz ... 62,8 GHz
<b>Puissance de transmission</b>	$\leq 16$ dBm
<b>Classe de radio</b>	Classe 2 (2014/53 / UE, RED - équipements radioélectriques)
<b>Méthode de détection</b>	Radar FMCW pour la détection de mouvements
<b>Contenu de la livraison</b>	Capteur safeRS3 Fixation à deux axes/trois axes Consigne de sécurité Notice de montage Notice d'instruction à télécharger safeRS3 Designer (logiciels de configuration et de diagnostic) à télécharger

## Certifications

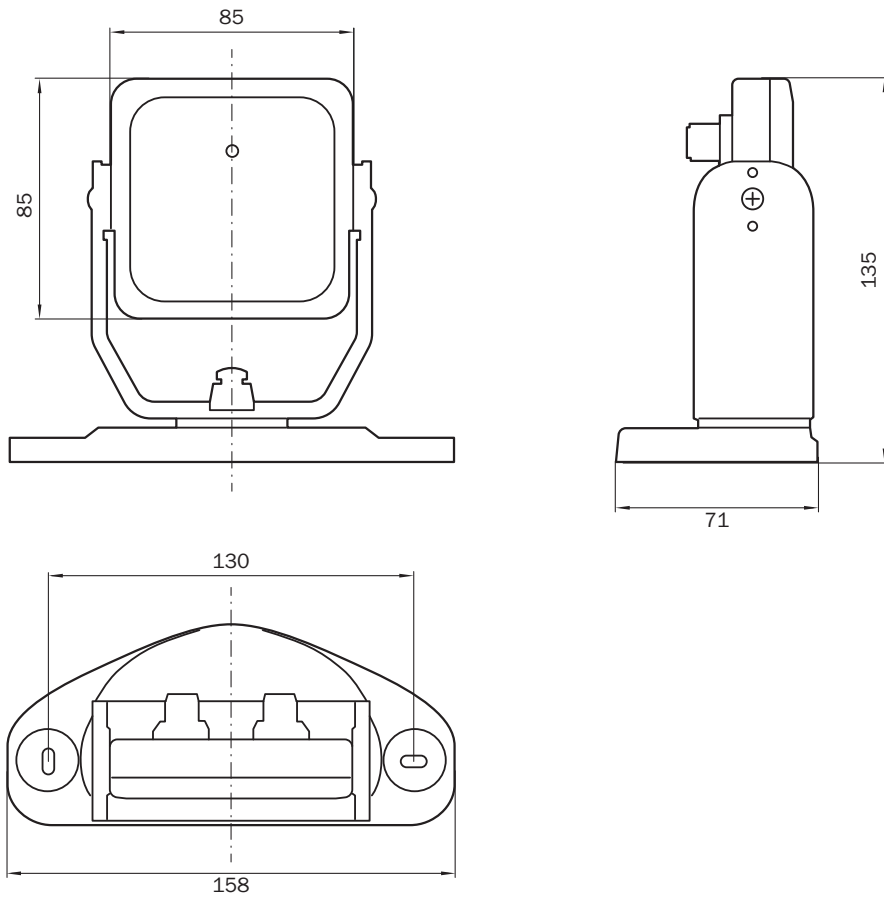
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cUL approval</b>	✓

<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>Radio Approval certificate United Arab Emirates</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Argentina</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Australia</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Brazil</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Canada</b>	✓
<b>Radio Approval certificate EU</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Ghana</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Hong Kong</b>	✓
<b>Radio Approval certificate India</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Israel</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Japan</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Korea</b>	✓
<b>Radio Approval certificate New Zealand</b>	✓
<b>Radio Approval certificate USA</b>	✓
<b>Radio Approval certificate South Africa</b>	✓

#### Classifications

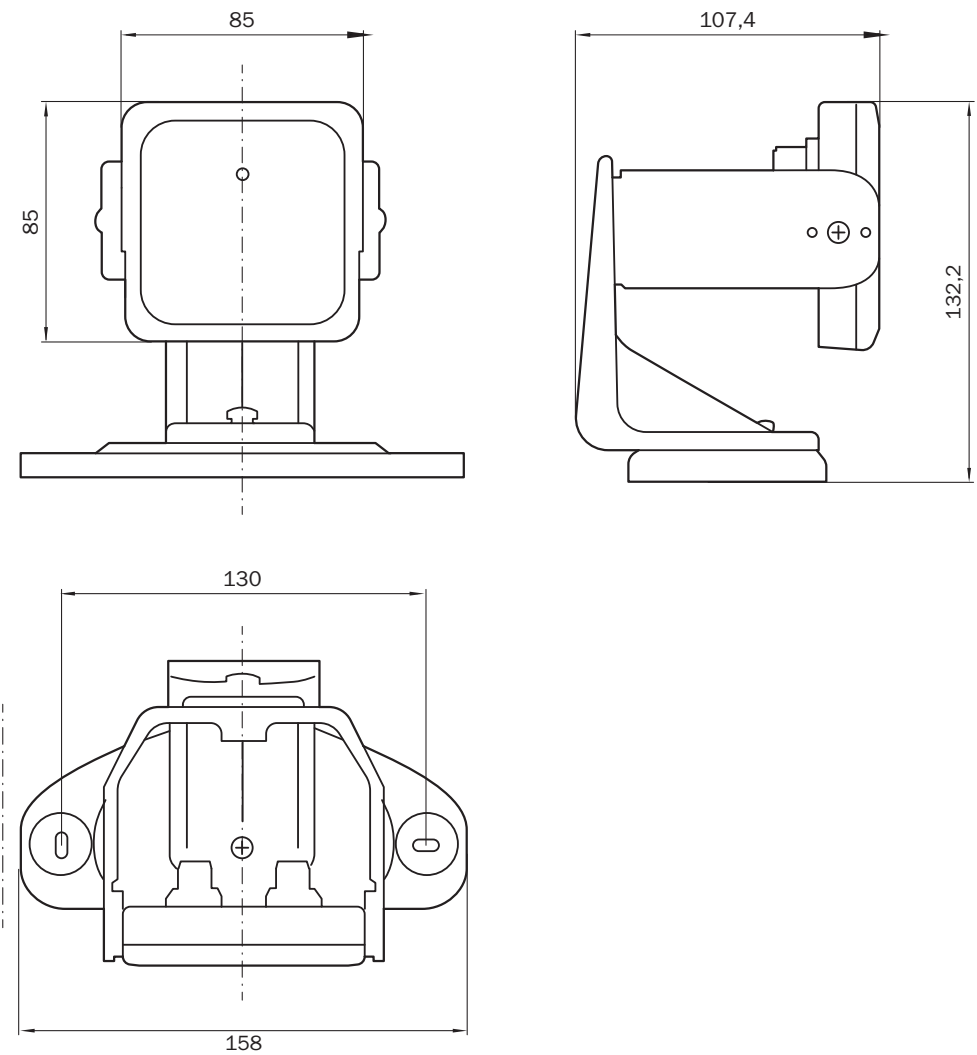
<b>ECLASS 5.0</b>	27270890
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270890
<b>ECLASS 6.0</b>	27280800
<b>ECLASS 6.2</b>	27280800
<b>ECLASS 7.0</b>	27280890
<b>ECLASS 8.0</b>	27280890
<b>ECLASS 8.1</b>	27280890
<b>ECLASS 9.0</b>	27280890
<b>ECLASS 10.0</b>	27280890
<b>ECLASS 11.0</b>	27280890
<b>ECLASS 12.0</b>	27280890
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>ETIM 7.0</b>	EC001825
<b>ETIM 8.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Plan coté Capteur safeRS3 sur fixation à deux axes



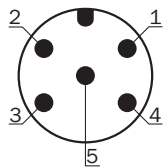
Dimensions en mm (inch)

Plan coté Capteur safeRS3 sur fixation à trois axes



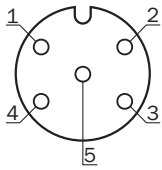
Dimensions en mm (inch)

Affectation des broches Connecteur mâle



Broche	Description
1	Blindage, à relier avec la mise à la terre de l'unité de commande
2	+ 12 V DC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L
Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction	

## Affectation des broches Connecteur femelle



Broche	Description
1	Blindage, à relier avec la mise à la terre de l'unité de commande
2	+ 12 V DC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L
Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction	

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/safeRS\\_safeRS3](http://www.sick.com/safeRS_safeRS3)

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, Micro-B, 4 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit</li> <li><b>Type de signal:</b> USB 2.0</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> USB 2.0, blindé</li> </ul>	YMUSA4-050VG4MUIA4	2118400
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, USB-A, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur femelle, USB-A, droit</li> <li><b>Type de signal:</b> USB</li> <li><b>Câble:</b> 10 m, 4 fils</li> <li><b>Description:</b> USB, non blindé</li> <li><b>Remarque:</b> Sert à prolonger l'interface USB de 10 m. En branchant une autre rallonge de 10 m, le câble peut être étendu de 20 m maximum.</li> </ul>	Rallonge USB, répéteur	6069292
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, Micro-B, 4 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit</li> <li><b>Type de signal:</b> USB 2.0</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 4 fils</li> <li><b>Description:</b> USB 2.0, non blindé</li> </ul>	Câble USB	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 3 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Remarque:</b> Codage A</li> </ul>	YG2A15-030C1BN2A15	2112756
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Remarque:</b> Codage A</li> </ul>	YG2A15-100C1BX-LEAX	2112754
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Remarque:</b> Codage A</li> </ul>	YG2A15-050C1BX-LEAX	2112753
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 15 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Remarque:</b> Codage A</li> </ul>	YG2A15-150C1BX-LEAX	2112755
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Remarque:</b> Codage A</li> </ul>	YG2A15-100C1BN2A15	2115284
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 15 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Remarque:</b> Codage A</li> </ul>	YG2A15-150C1BN2A15	2115285
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Remarque:</b> Codage A</li> </ul>	YG2A15-050C1BN2A15	2115283
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Description:</b> CANopen, DeviceNet™</li> </ul>	YM2W15-000000XXXXX	2123627

## 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)