



# SRA2-AAR140AKZI

safeRS/safeRS3

CAPTEURS RADARS DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
SRA2-AAR140AKZI	6073487

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>	LBK-S01 (Model), SK (Type)
<b>Domaine d'utilisation</b>	Indoor
<b>Domaine d'application</b>	Fixe
<b>Portée du champ de protection</b>	1 m ... 4 m
<b>Portée du champ d'alarme</b>	1 m ... 4 m
<b>Nombre de champs de protection</b>	1
<b>Champ de vue</b>	<div>Étendu</div> <div>110° (Plan horizontal)</div> <div>30° (Plan vertical)</div> <div>Mince</div> <div>50° (Plan horizontal)</div> <div>15° (Plan vertical)</div>
<b>Temps de réponse</b>	≤ 100 ms

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL 2 (CEI 62061)
<b>Catégorie</b>	Catégorie 2 (sorties 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>	$4,34 \times 10^{-8}$
<b>MTTF<sub>D</sub> (temps moyen avant défaillance dangereuse)</b>	40 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 un relais de sécurité est en état INACTIF

## Fonctions

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

## 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>	24 V DC (20 V DC ... 28 V DC)
<b>Consommation</b>	$\leq 0,6$ A
<b>Puissance absorbée</b>	$\leq 11$ W, Unité de commande et six capteurs

## Mécanique

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	85 mm x 85 mm x 53 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	PA 66

## Caractéristiques ambiantes

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

## Autres informations

<b>Largeur de bande</b>	24 GHz ... 24,25 GHz
<b>Puissance de transmission</b>	$\leq 13$ 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 safeRS Consigne de sécurité Notice de montage Notice d'instruction à télécharger safeRS3 Designer (logiciels de configuration et de diagnostic) à télécharger

## Certifications

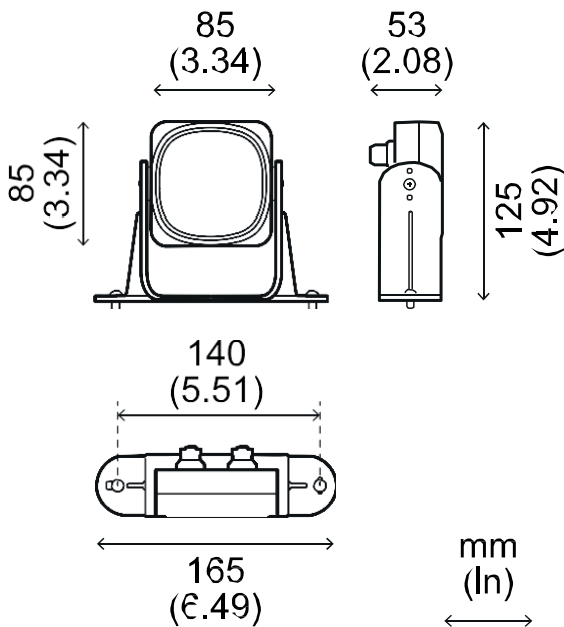
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>cUL approval</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Australia</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Brazil</b>	✓
<b>Radio Approval certificate EU</b>	✓
<b>Radio Approval certificate India</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Japan</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Korea</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Mexico</b>	✓
<b>Radio Approval certificate New Zealand</b>	✓
<b>Radio Approval certificate Taiwan</b>	✓

Radio Approval certificate South Africa	✓
---	---

Classifications

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


Plan coté Capteur safeRS



Dimensions en mm (inch)

## accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
protection et entretien des appareils			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Boîtier de protection métallique pour le capteur safeRS</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Boîtier de protection métallique avec kit de fixation</li></ul>	Boîtier de protection	5341984

	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>	YM2W15-000000XXXX	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)