



## safeRS/safeRS3

Systèmes radar sûrs pour la surveillance de zones dangereuses dans des environnements rudes

**CAPTEURS RADARS DE SÉCURITÉ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Caractéristiques techniques - aperçu

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Portée du champ de protection</b> | 0,5 m ... 9 m (selon le type)  |
| <b>Champ de vue</b>                  | 110° (plan horizontal), 30° (plan vertical), configurable 10° ... 100°, réglable par incréments de 10° (plan horizontal), 20° (plan vertical)<br>10° à 100°, (0,5 m à 5 m) ou 10° à 40° (5 m à 9 m), réglable par incréments de 10° (plan horizontal), 20° (plan vertical) (selon le type) |
| <b>Domaine d'utilisation</b>         | Indoor<br>Outdoor (selon le type)  |
| <b>Nombre de scénarios d'alerte</b>  | 4 / 32 (selon le type)   |
| <b>Méthode de détection</b>          | Radar FMCW pour la détection de mouvements   |
| <b>Temps de réponse</b>              | ≤ 100 ms   |
| <b>Intégration dans la commande</b>  | Entrées et sorties locales (I/O)<br>PROFINET PROFI-safe (selon le type)  |
| <b>Niveau de sécurité</b>            | PL d, SIL2   |

### Description du produit

Les systèmes radar safeRS et safeRS3 sont des équipements de protection électro-sensibles 3D fonctionnant sans contact pour une identification sûre des personnes et une productivité très élevée de la machine. Ils sécurisent les applications conformément à PL d ou SIL 2 conformément aux normes ISO 13849-1 et CEI 62061. Un système radar est constitué d'une unité d'évaluation et comprend jusqu'à 6 capteurs, qui permettent de passer en mode de sécurité dès qu'une personne pénètre dans la zone protégée. La grande insensibilité à la saleté, aux nuages de poussière, copeaux de bois, particules de plastique, étincelles ainsi que l'immunité aux lumières parasites, comme le rayonnement solaire ou les ondes infrarouges, permet un fonctionnement fiable, même dans des conditions ambiantes difficiles. Les systèmes radar sont caractérisés par un boîtier de capteur robuste et une mise en service rapide et facile.

### En bref

- Unité d'évaluation et jusqu'à 6 capteurs radars
- Champ de protection : portée jusqu'à 9 m, angle d'ouverture réglable de manière flexible
- Résistance élevée aux nuages de poussière, aux copeaux de bois, aux projections d'étincelles et aux particules plastiques
- Classe de protection IP67 ; fonctionnement de -40 °C à +60 °C
- Haute tolérance à l'encrassement
- Configuration aisée basée sur logiciel

### Vos avantages

- Système modulaire pour l'adaptation à votre tâche de protection jusqu'à PL d/ SIL 2, conformément aux normes ISO 13849-1 et CEI 62061
- Protection de zone dangereuse étendue grâce au champ de protection tridimensionnel
- Productivité très élevée des installations et des machines, même dans des conditions ambiantes défavorables
- Utilisation fiable, même à des températures extrêmes
- Capteurs radars avec de longs intervalles de nettoyage
- Mise en service facile et rapide

### Domaines d'application

- Protection fiable de zone dangereuse sur des machines et des véhicules en intérieur comme en extérieur
- Redémarrage automatique en toute sécurité dans les applications complexes, telles que cellules robotisées, grâce à la zone de détection 3D
- Applications dans des environnements rudes, par ex. dans la transformation du bois, la production de l'acier, la production de papier et de plastique

## Informations de commande

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

- **Pièce du système:** capteur

| Modèle  | Portée du champ de protection | Champ de vue  | Type            | Référence |
|---------|-------------------------------|---|-----------------|-----------|
| safeRS  | 1 m ... 4 m                   | 110° (plan horizontal), 30° (plan vertical), configurable   | SRA2-AAR140AKZI | 6073487   |
| safeRS3 | 0,5 m ... 5 m                 | 10° ... 100°, réglable par incréments de 10° (plan horizontal), 20° (plan vertical)                                       | SRA3-AAR150BKZI | 6080599   |
|         | 0,5 m ... 9 m                 | 10° à 100°, (0,5 m à 5 m) ou 10° à 40° (5 m à 9 m), réglable par incréments de 10° (plan horizontal), 20° (plan vertical) | SRA3-AAR190BKZI | 6082806   |

- **Pièce du système:** Unité d'évaluation
- **Modèle:** safeRS3

| Intégration dans la commande                         | Paire de sorties de commutation | Sorties de sécurité via réseau | Entrées universelles | Type            | Référence |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|
| Entrées et sorties locales (I/O)                     | ≤ 2                             | -                              | 2 bivoie             | SRA3-AAC100ZANI | 6080600   |
| Entrées et sorties locales (I/O), PROFINET PROFIsafe | ≤ 2                             | 4                              | 2 bivoie             | SRA3-AAC100ZPUI | 6080601   |

## 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)