



SRA3-AAC100ZPUI

safeRS3

CAPTEURS RADARS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.

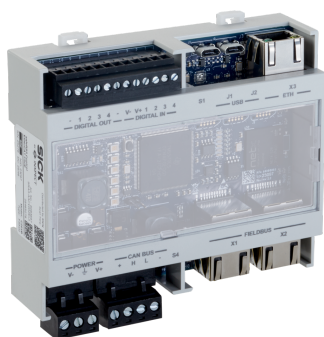


illustration non contractuelle



informations de commande

| type | référence |
|-----------------|-----------|
| SRA3-AAC100ZPUI | 6080601 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/safeRS3

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|-------------------------------------|--|
| Pièce du système | Unité d'évaluation |
| Modèle | safeRS3 Control PROFINET PROFIsafe |
| Nom du fabricant | C201A (Model), PSK02 (Type) |
| Nombre de scénarios d'alerte | ≤ 32 |
| Temps de réponse | ≤ 100 ms |
| Contenu de la livraison | Unité d'évaluation safeRS3 Consigne de sécurité Notice d'instruction à télécharger Notice de montage safeRS3 Designer (logiciels de configuration et de diagnostic) à télécharger safeRS3 Designer 3D (logiciel de configuration et de diagnostic) à télécharger Les capteurs doivent être commandés séparément. |

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|---|
| Niveau d'intégrité de la sécurité | SIL 2 (CEI 62061) |
| Catégorie | Catégorie 3 (EN ISO 13849) |
| Niveau de performance | PL d (EN ISO 13849) |
| PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure) | Pour plus de détails, voir la notice d'instructions, section « Caractéristiques de sécurité » |
| MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse) | 42 années (CEI 60050) |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années (EN ISO 13849) |
| Etat sécurisé en cas de défaut | Au moins une paire d'OSSD est en état INACTIF. |

Fonctions

| | |
|--|---|
| Fonction de réarmement | ✓ |
| Inhibition (muting) | ✓ |
| Protection contre les manipulations | ✓ |
| Détection fiable d'une personne | ✓ |

Interfaces

| | |
|--|---|
| Sorties | |
| Paire de sorties de commutation | ≤ 2 |
| Sorties de sécurité via réseau | 4 |
| Sorties universelles | ≤ 4 ¹⁾ |
| Entrées | |
| Entrées universelles | 2 bivoie ¹⁾ |
| Entrée de test | 1 ²⁾ |
| Type de configuration | PC avec safeRS Designer (logiciel de configuration et de diagnostic), PC avec safeRS Designer 3D (logiciel de configuration et de diagnostic) |
| Interface de configuration et de diagnostic | Ethernet, micro-USB |
| Bus de terrain, réseau industriel | PROFINET |
| Protocole | PROFIsafe |
| Éléments d'affichage | LEDs |

¹⁾ Configurable.

²⁾ Obligatoire lorsqu'au moins une entrée numérique est utilisée.

Électrique

| | |
|---|--|
| Tension d'alimentation U_v | 24 V DC (20 V DC ... 28 V DC) |
| Consommation | ≤ 1 A |
| Puissance absorbée | ≤ 33 W, Unité d'évaluation et six capteurs |

Mécanique

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Dimensions (l x H x P) | 105 mm x 103 mm x 35 mm |
|-------------------------------|-------------------------|

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Indice de protection | IP20 (CEI 60529) |
| Température de service | -30 °C ... +60 °C |
| Température de stockage | -40 °C ... +80 °C |

Certifications

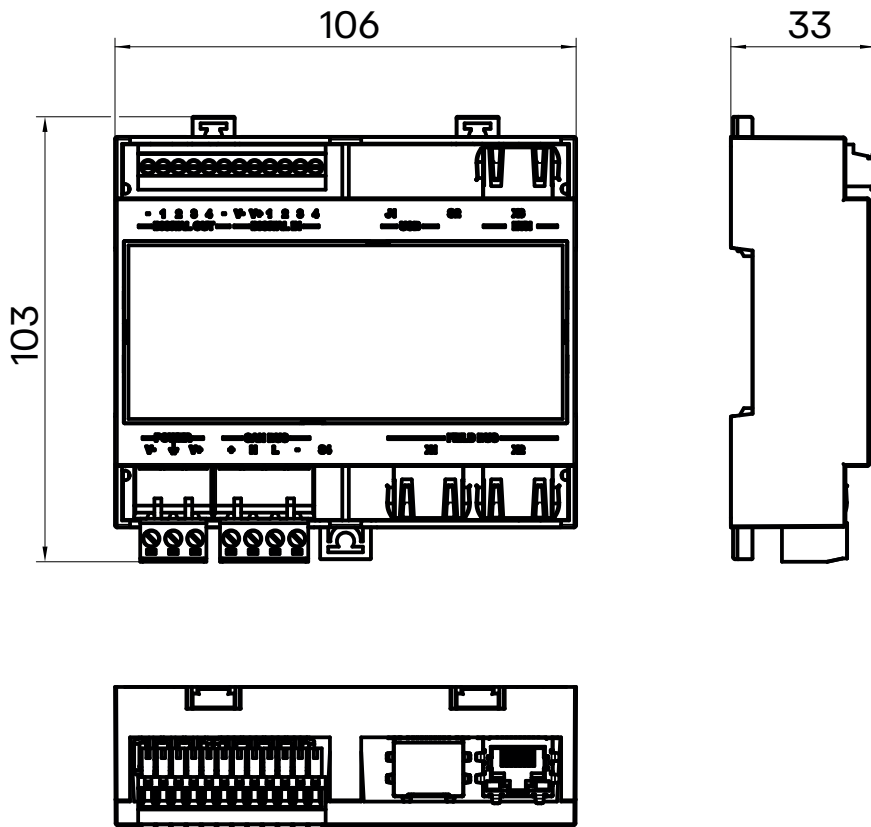
| | |
|--------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cUL approval | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| PROFIsafe certificate | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| RoHS manufacturer declaration | ✓ |

Classifications

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270890 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270890 |
| ECLASS 6.0 | 27280800 |
| ECLASS 6.2 | 27280800 |

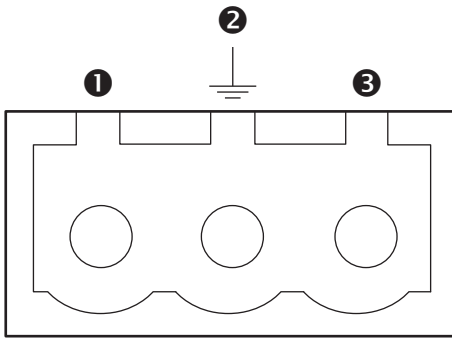
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 7.0 | 27280890 |
| ECLASS 8.0 | 27280890 |
| ECLASS 8.1 | 27280890 |
| ECLASS 9.0 | 27280890 |
| ECLASS 10.0 | 27280890 |
| ECLASS 11.0 | 27280890 |
| ECLASS 12.0 | 27280890 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Plan coté



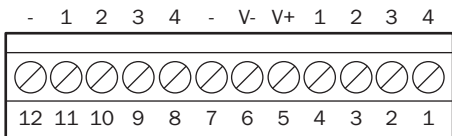
Dimensions en mm (inch)

Affectation des broches Alimentation électrique



- ① GND
- ② mise à la terre
- ③ +24 V DC

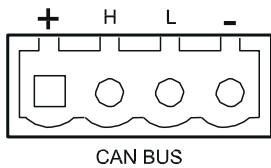
Affectation des broches Entrées et sorties numériques



| Broche | Description |
|--------|---|
| 1 | Entrée 2, canal 2 |
| 2 | Entrée 2, canal 1 |
| 3 | Entrée 1, canal 2 |
| 4 | Entrée 1, canal 1 |
| 5 | V+ (SNS) pour le diagnostic des entrées numériques (obligatoire, lorsqu'au moins une entrée est utilisée) |
| 6 | V- (SNS), potentiel de référence commun (obligatoire, lorsqu'au moins une entrée est utilisée) |
| 7 | GND, potentiel de référence commun pour toutes les sorties numériques |
| 8 | Sortie 4 (OSSD 4) |
| 9 | Sortie 3 (OSSD 3) |
| 10 | Sortie 2 (OSSD 2) |
| 11 | Sortie 1 (OSSD 1) |
| 12 | GND, potentiel de référence commun pour toutes les sorties numériques |

Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction

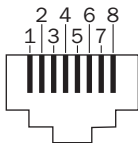
Affectation des broches Raccordement capteur



| Borne | Description |
|-------|-------------|
| + | +12 V CC |
| H | CAN H |
| L | CAN L |
| - | GND |

Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction

Affectation des broches Ethernet







| Broche | Désignation | Description |
|---------|-------------|------------------------|
| 1 | TX+ | Émission de données + |
| 2 | TX- | Émission de données - |
| 3 | RX+ | Réception de données + |
| 4 | - | Réservé |
| 5 | - | Réservé |
| 6 | RX- | Réception de données - |
| 7 | - | Réservé |
| 8 | - | Réservé |
| Boîtier | SH | Blindage |

Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/safeRS3

| | description succincte | type | référence |
|---|---|--------------------|-------------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, Micro-B, 4 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit Type de signal: USB 2.0 Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: USB 2.0, blindé | YMUSA4-050VG4MUIA4 | 2118400 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Connecteur femelle, USB-A, 4 pôles, droit Type de signal: USB Câble: 10 m, 4 fils, PVC Description: USB, blindé Remarque: 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. | YMUSD4-100VG6FUSE4 | 6069292 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: USB 2.0, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, Micro-B, 4 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit Type de signal: USB 2.0 Câble: 2 m, 4 fils | YMUSA4-020VG4MUIA4 | 6036106 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Type de signal: CANopen, DeviceNet™ Description: CANopen, DeviceNet™ | YM2W15-000000XXXX | 2123627 |
| | Strich | | Sur demande |
| | Strich | | Sur demande |
| | Strich | | Sur demande |
| | Strich | | Sur demande |
| | Strich | | Sur demande |

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