



SRA3-AAC100ZANI

safeRS3

CAPTEURS RADARS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
SRA3-AAC100ZANI	6080600

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Pièce du système	Unité d'évaluation
Modèle	safeRS3 Control I/O
Nom du fabricant	C203A (Model), SK02 (Type)
Nombre de scénarios d'alerte	≤ 4
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 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	Micro-USB
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

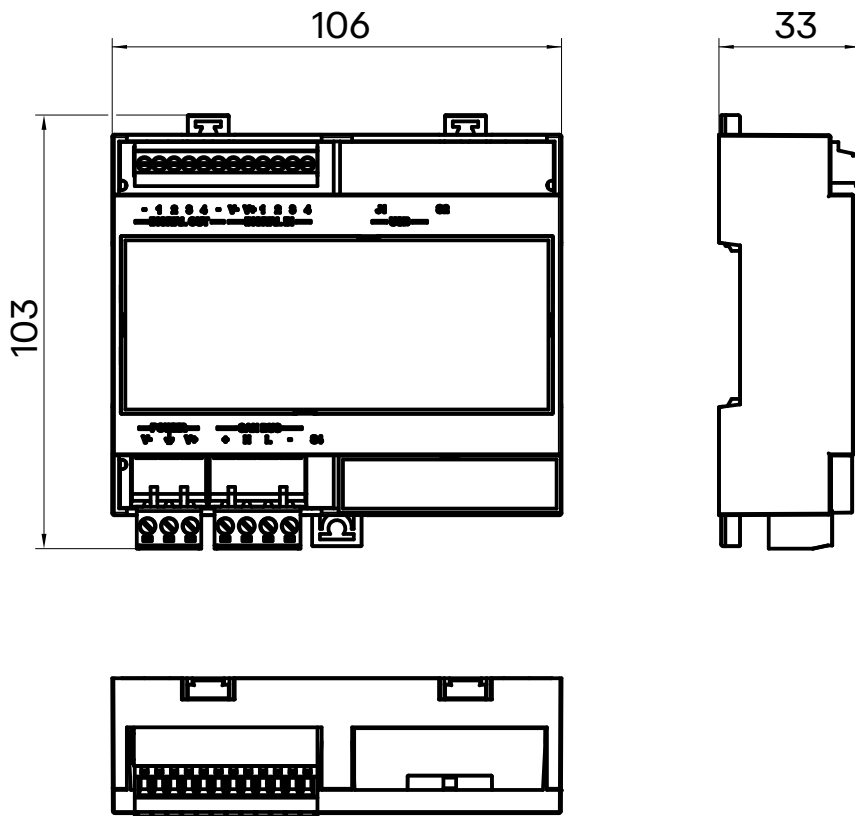
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

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

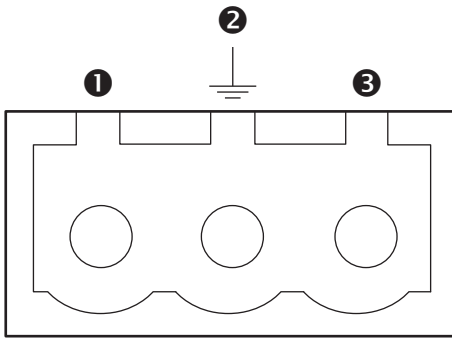
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27280890
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté



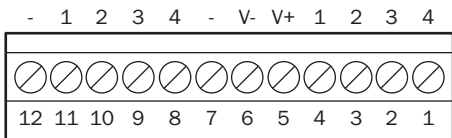
Dimensions en mm (inch)

Affectation des broches Alimentation électrique



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

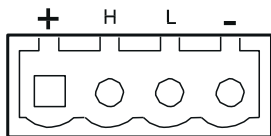
Affectation des broches Entrées et sorties numériques



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



CAN BUS

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

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™ 	YM2W15-000000XXXXX	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