



# SRA3-AAC100ZANI

safeRS/safeRS3

SICHERE RADARSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.

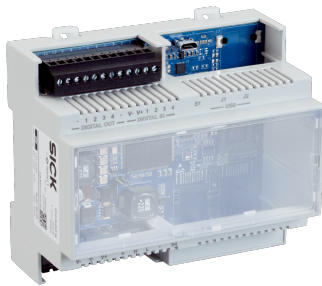


Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SRA3-AAC100ZANI	6080600

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/safeRS\\_safeRS3](http://www.sick.com/safeRS_safeRS3)

## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Herstellerbezeichnung</b>	C203A (Model), SK (Type)
<b>Anzahl Überwachungsfälle</b>	≤ 4
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 100 ms

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL 2 (IEC 62061)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 3 (EN ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL d (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	
Zugangsabsicherung	1,66 x 10 <sup>-8 1)</sup>
<b>MTTF<sub>D</sub> (mittlere Zeit bis zu einem gefährdungsbringenden Ausfall)</b>	38 Jahre (IEC 60050)
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (EN ISO 13849)
<b>Sicherer Zustand im Fehlerfall</b>	Mindestens ein OSSD-Paar befindet sich im AUS-Zustand.

<sup>1)</sup> Details siehe Betriebsanleitung.

## Funktionen

<b>Wiederanlaufsperr</b>	✓
<b>Muting</b>	✓
<b>Manipulationsschutz</b>	✓
<b>Sichere Detektion einer Person</b>	✓

## Schnittstellen

<b>Ausgänge</b>	
OSSD-Paare	≤ 2
Universalausgänge	≤ 4 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Frei konfigurierbar.

<sup>2)</sup> Vorgeschrieben, sobald mindestens ein digitaler Eingang verwendet wird.

<b>Eingänge</b>	Universaleingänge	2 zweikanalig <sup>1)</sup>
	Prüfeingang	1 <sup>2)</sup>
<b>Art der Konfiguration</b>	PC mit safeRS3 Designer (Konfigurations- und Diagnosesoftware)	
<b>Konfigurations- und Diagnoseschnittstelle</b>	Micro-USB	
<b>Anzeigeelemente</b>	LEDs	

<sup>1)</sup> Frei konfigurierbar.

<sup>2)</sup> Vorgeschrieben, sobald mindestens ein digitaler Eingang verwendet wird.

## Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_v</math></b>	24 V DC (20 V DC ... 28 V DC)
<b>Stromaufnahme</b>	$\leq 1$ A
<b>Leistungsaufnahme</b>	$\leq 33$ W, Steuereinheit und sechs Sensoren

## Mechanik

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	105 mm x 103 mm x 58 mm
--------------------------------	-------------------------

## Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP20 (IEC 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C ... +80 °C

## Sonstige Angaben

<b>Bandbreite</b>	60,6 GHz ... 62,8 GHz
<b>Übertragungsleistung</b>	$\leq 16$ dBm
<b>Funkklasse</b>	Klasse 2 (2014/53/EU, RED - Funkanlagen)
<b>Erfassungsmethode</b>	FMCW-Radar zur Erkennung von Bewegungen
<b>Lieferumfang</b>	safeRS3-Steuereinheit Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung zum Download safeRS3 Designer (Konfigurations- und Diagnosesoftware) zum Download

## Zertifikate

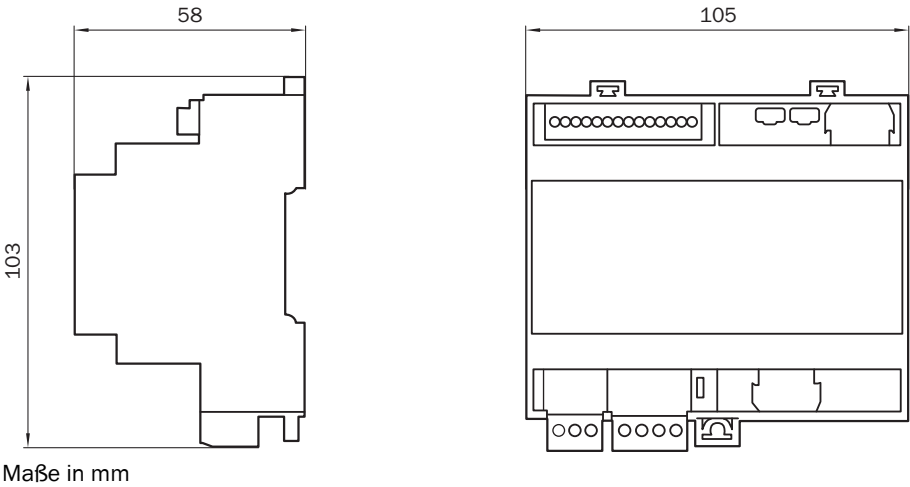
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cUL approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>RoHS manufacturer declaration</b>	✓

## Klassifikationen

<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

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

Maßzeichnung



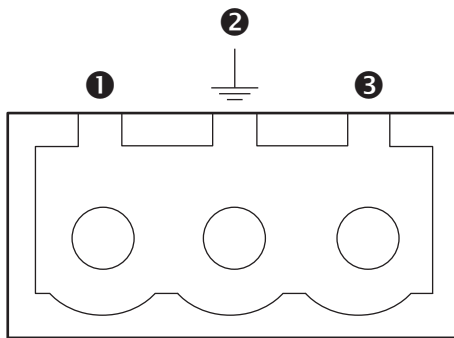
Anschlussbelegung Digitaleingänge und -ausgänge

-	1	2	3	4	-	V-	V+	1	2	3	4
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Pin	Beschreibung
1	Eingang 2, Kanal 2
2	Eingang 2, Kanal 1
3	Eingang 1, Kanal 2
4	Eingang 1, Kanal 1
5	V+ (SNS) für Diagnose der Digitaleingänge (obligatorisch, wenn mindestens ein Eingang verwendet wird)

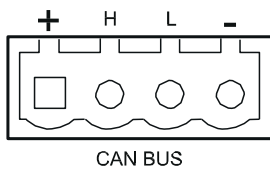
Pin	Beschreibung
6	V- (SNS), gemeinsames Bezugspotenzial (obligatorisch, wenn mindestens ein Eingang verwendet wird)
7	GND, gemeinsames Bezugspotenzial für alle Digitalausgänge
8	Ausgang 4 (OSSD 4)
9	Ausgang 3 (OSSD 3)
10	Ausgang 2 (OSSD 2)
11	Ausgang 1 (OSSD 1)
12	GND, gemeinsames Bezugspotenzial für alle Digitalausgänge
Details siehe Betriebsanleitung	

### Anschlussbelegung Spannungsversorgung



- ① GND
- ② Erdung
- ③ +24 V DC





### Anschlussbelegung Sensoranschluss



Klemme	Beschreibung
+	+12 V DC
H	CAN H
L	CAN L
-	GND
Details siehe Betriebsanleitung	

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/safeRS\\_safeRS3](http://www.sick.com/safeRS_safeRS3)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, Micro-B, 4-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, USB-A, 4-polig, gerade</li> <li><b>Signalart:</b> USB 2.0</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> USB 2.0, geschirmt</li> </ul>	YMUSA4-050V-G4MUIA4	2118400
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, USB-A, 4-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Dose, USB-A, 4-polig, gerade</li> <li><b>Signalart:</b> USB</li> <li><b>Leitung:</b> 10 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> USB, geschirmt</li> <li><b>Hinweis:</b> Dient zur Verlängerung der USB-Schnittstelle um 10 m. Durch Anstecken einer weiteren 10-m-Verlängerung lässt sich die Leitung um bis zu 20 m erweitern.</li> </ul>	YMUSD4-100V-G6FUSE4	6069292
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, Micro-B, 4-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, USB-A, 4-polig, gerade</li> <li><b>Signalart:</b> USB 2.0</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig</li> <li><b>Beschreibung:</b> USB 2.0, ungeschirmt</li> </ul>	USB-Leitung	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Beschreibung:</b> CANopen, DeviceNet™</li> </ul>	YM2W15-000000XXXXX	2123627

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)