



SRA3-AAC100ZANI

safeRS/safeRS3

SICHERE RADARSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SRA3-AAC100ZANI	6080600

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/safeRS_safeRS3

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Herstellerbezeichnung	C203A (Model), SK (Type)
Anzahl Überwachungsfälle	≤ 4
Ansprechzeit	≤ 100 ms

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 2 (IEC 62061)
Kategorie	Kategorie 3 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	
Zugangsabsicherung	$1,66 \times 10^{-8}$ ¹⁾
MTTF_D (mittlere Zeit bis zu einem gefahr bringenden Ausfall)	38 Jahre (IEC 60050)
T_M (Gebrauchs dauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD-Paar befindet sich im AUS-Zustand.

¹⁾ Details siehe Betriebsanleitung.

Funktionen

Wiederanlauf sperre	✓
Muting	✓
Manipulationsschutz	✓
Sichere Detektion einer Person	✓

Schnittstellen

Ausgänge	
OSSD-Paare	≤ 2
Universal ausgänge	≤ 4 ¹⁾

¹⁾ Frei konfigurierbar.

²⁾ Vorgeschrieben, sobald mindestens ein digitaler Eingang verwendet wird.

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

¹⁾ Frei konfigurierbar.

²⁾ Vorgeschrieben, sobald mindestens ein digitaler Eingang verwendet wird.

Elektrik

Versorgungsspannung U_v	24 V DC (20 V DC ... 28 V DC)
Stromaufnahme	≤ 1 A
Leistungsaufnahme	≤ 33 W, Steuereinheit und sechs Sensoren

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	105 mm x 103 mm x 58 mm
--------------------------------	-------------------------

Umgebungsdaten

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

Sonstige Angaben

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

Zertifikate

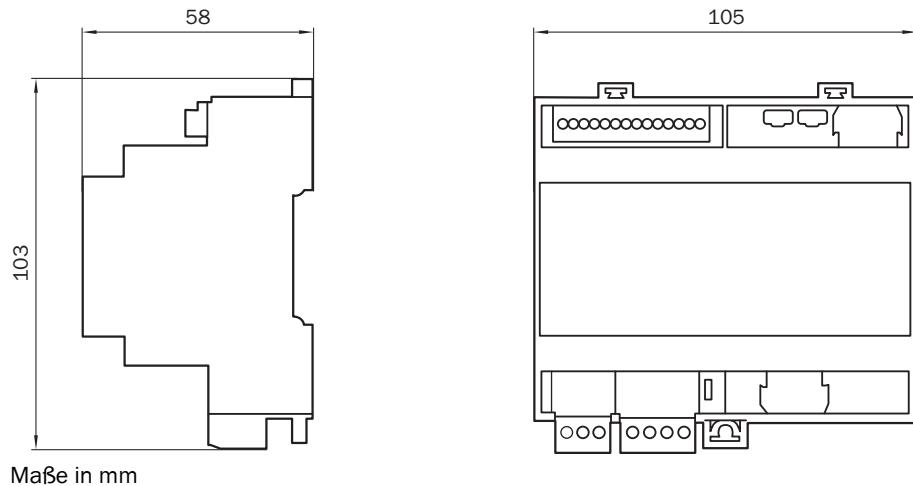
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

Klassifikationen

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

Maßzeichnung



Maße in mm

Anschlussbelegung Digitaleingänge und -ausgänge

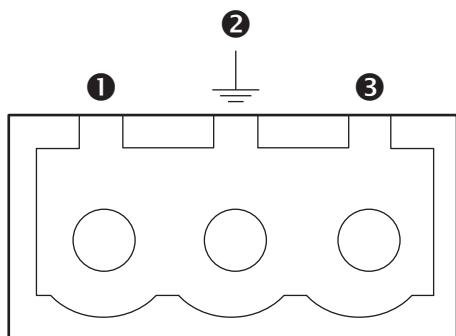
-	1	2	3	4	-	V-	V+	1	2	3	4
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

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

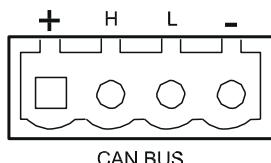
Details siehe Betriebsanleitung

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, Micro-B, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Stecker, USB-A, 4-polig, gerade Signalart: USB 2.0 Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: USB 2.0, geschirmt 	YMUSA4-050V-G4MUIA4	2118400
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, USB-A, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Dose, USB-A, 4-polig, gerade Signalart: USB Leitung: 10 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: USB, geschirmt Hinweis: 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. 	YMUSD4-100V-G6FUSE4	6069292
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, Micro-B, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Stecker, USB-A, 4-polig, gerade Signalart: USB 2.0 Leitung: 2 m, 4-adrig Beschreibung: USB 2.0, ungeschirmt 	USB-Leitung	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: CANopen, DeviceNet™ Beschreibung: CANopen, DeviceNet™ 	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