



SRA3-AAR150BKZI

safeRS/safeRS3

SICHERE RADARSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SRA3-AAR150BKZI	6080599

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Herstellerbezeichnung	S201A (Model), WSK (Type)
Einsatzbereich	Indoor / Outdoor
Anwendungsbereich	Stationär, mobil
Schutzbereich	0,2 m ... 5 m
Anzahl Schutzfelder	4
Sichtfeld	10° ... 100°, einstellbar in 10°-Schritten (Horizontalebene) 20° (Vertikalebene)
Ansprechzeit	≤ 100 ms
Fahrzeuggeschwindigkeit	≤ 2 m/s

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

Anschlussart	
Spannungsversorgung und Signalübertragung	Stecker M12, 5-polig, A-codiert
	Dose M12, 5-polig, A-codiert

Elektrik

Versorgungsspannung U_v	12 V DC, $\pm 20\%^{1)}$
Stromaufnahme	$\leq 1\text{ A}$
Leistungsaufnahme	$\leq 4,7\text{ W}$

¹⁾ Via Steuereinheit.

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	85 mm x 85 mm x 71 mm
Gehäusematerial	
Sensor	PA 66
Rückseite	Aluminium
Halterung	PA 66, Glasfaser

Umgebungsdaten

Schutztart	IP67 (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C

Sonstige Angaben

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

Zertifikate

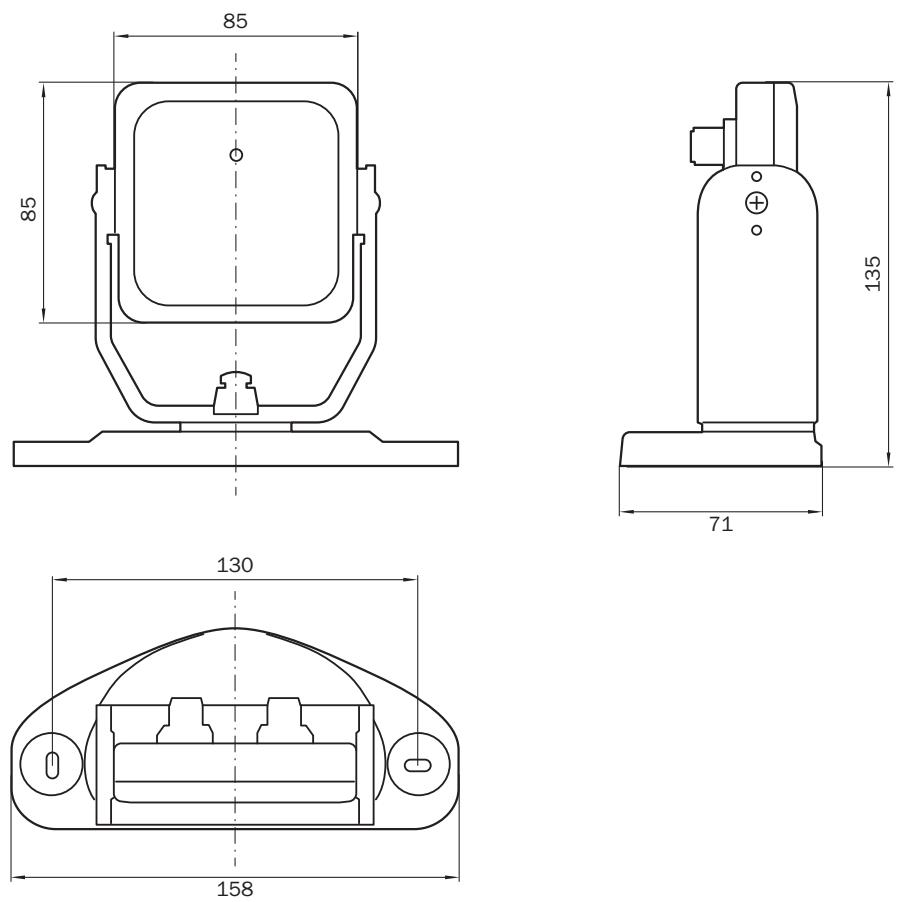
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Radio Approval certificate United Arab Emirates	✓
Radio Approval certificate Argentina	✓
Radio Approval certificate Australia	✓
Radio Approval certificate Brazil	✓
Radio Approval certificate Canada	✓
Radio Approval certificate EU	✓

Radio Approval certificate Ghana	✓
Radio Approval certificate Hong Kong	✓
Radio Approval certificate India	✓
Radio Approval certificate Israel	✓
Radio Approval certificate Japan	✓
Radio Approval certificate Korea	✓
Radio Approval certificate New Zealand	✓
Radio Approval certificate Taiwan	✓
Radio Approval certificate USA	✓
Radio Approval certificate South Africa	✓

Klassifikationen

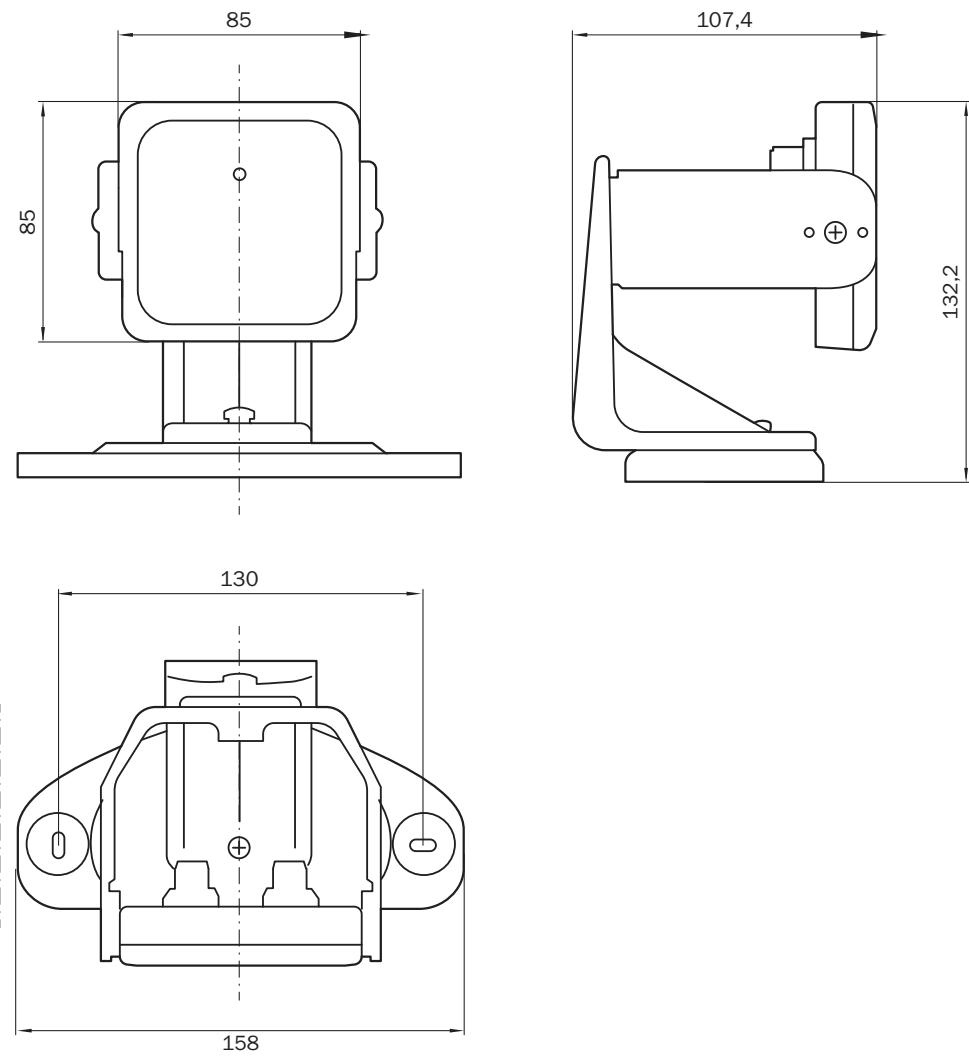
ECLASS 5.0	27270890
ECLASS 5.1.4	27270890
ECLASS 6.0	27280800
ECLASS 6.2	27280800
ECLASS 7.0	27280890
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 8.1	27280890
ECLASS 9.0	27280890
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27280890
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	39121528

Maßzeichnung safeRS3-Sensor an zweiachsiger Halterung



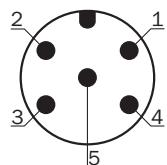
Maße in mm

Maßzeichnung safeRS3-Sensor an dreiachsiger Halterung



Maße in mm

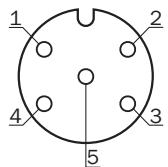
Anschlussbelegung Stecker



Pin	Beschreibung
1	Abschirmung, zu verbinden mit dem Erdungsanschluss der Steuereinheit
2	+ 12 V DC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L

Pin	Beschreibung
Details siehe Betriebsanleitung	

Anschlussbelegung Dose



Pin	Beschreibung
1	Abschirmung, zu verbinden mit dem Erdungsanschluss der Steuereinheit
2	+ 12 V DC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L

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-G4MU1A4	2118400
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, USB-A, gerade Anschlussart Kopf B: Dose, USB-A, gerade Signalart: USB Leitung: 10 m, 4-adrig Beschreibung: USB, ungeschirmt 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. 	USB-Verlängerungsleitung, Repeater	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: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Signalart: Feldbus, CANopen, DeviceNet™ Leitung: 3 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Feldbus, geschirmt, CANopen, DeviceNet™ Hinweis: A-codiert 	YG2A15-030C1B-N2A15	2112756
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Feldbus, CANopen, DeviceNet™ Leitung: 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Feldbus, geschirmt, CANopen, DeviceNet™ Hinweis: A-codiert 	YG2A15-100C1BX-LEAX	2112754
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Feldbus, CANopen, DeviceNet™ Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Feldbus, geschirmt, CANopen, DeviceNet™ Hinweis: A-codiert 	YG2A15-050C1BX-LEAX	2112753
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Feldbus, CANopen, DeviceNet™ Leitung: 15 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Feldbus, geschirmt, CANopen, DeviceNet™ Hinweis: A-codiert 	YG2A15-150C1BX-LEAX	2112755
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Signalart: Feldbus, CANopen, DeviceNet™ Leitung: 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Feldbus, geschirmt, CANopen, DeviceNet™ Hinweis: A-codiert 	YG2A15-100C1B-N2A15	2115284
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Signalart: Feldbus, CANopen, DeviceNet™ Leitung: 15 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Feldbus, geschirmt, CANopen, DeviceNet™ Hinweis: A-codiert 	YG2A15-150C1B-N2A15	2115285
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Signalart: Feldbus, CANopen, DeviceNet™ Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Feldbus, geschirmt, CANopen, DeviceNet™ Hinweis: A-codiert 	YG2A15-050C1B-N2A15	2115283
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: CANopen, DeviceNet™ Beschreibung: CANopenDeviceNet™ 	YM2W15-000000XXXX	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