

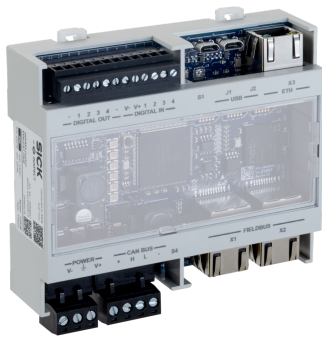


SRA3-AAC100ZPUI

safeRS3

VEILIGE RADARSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
SRA3-AAC100ZPUI	6080601

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/safeRS3

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Systeemonderdeel	Analyse-eenheid
Variant	safeRS3 Control PROFINET PROFIsafe
Aanduiding fabrikant	C201A (Model), PSK02 (Type)
Aantal bewakingssituaties	≤ 32
Responstijd	≤ 100 ms
Leveringsomvang	safeRS3-analyse-eenheid Veiligheidsaanwijzing Gebruiksaanwijzing om te downloaden Montagehandleiding safeRS3 designer (configuratie- en diagnosesoftware) als download safeRS3 Designer 3D (configuratie- en diagnosesoftware) om te downloaden De sensoren moeten apart worden besteld.

Veiligheidstechnische karakteristieken

Safety Integrity Level	SIL 2 (IEC 62061)
Categorie	Categorie 3 (EN ISO 13849)
Performance level	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	Voor details, zie gebruiksaanwijzing, hoofdstuk "Veiligheidstechnische karakteristieken"
MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	42 jaren (IEC 60050)
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)
Veilige toestand bij storing	Minstens één OSSD-paar bevindt zich in de UIT-toestand.

Functies

Herstartblokkering	✓
Muting	✓
Manipulatiebeveiliging	✓
Zekere detectie van een persoon	✓

Interfaces

Outputs		
	OSSD-paren	≤ 2
	Veiligheidsoutputs via netwerk	4
	Universele uitgangen	≤ 4 ¹⁾
Inputs		
	Universele ingangen	2 tweekanaals ¹⁾
	Testingang	1 ²⁾
Type configuratie		Pc met safeRS3 designer (configuratie- en diagnosesoftware), Pc met safeRS3 designer 3D (configuratie- en diagnosesoftware)
Configuratie- en diagnosesoftware		Ethernet, Micro-USB
Veldbus, industrieel netwerk		PROFINET
	Protocol	PROFIsafe
Displayelementen		LEDs

¹⁾ Vrij configureerbaar.

²⁾ Voorgeschreven, zodra ten minste één digitale input wordt gebruikt.

Elektrisch

Voedingsspanning U_V	24 V DC (20 V DC ... 28 V DC)
Stroomopname	≤ 1 A
Opgenomen vermogen	≤ 33 W, Analyse-eenheid en zes sensoren

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	105 mm x 103 mm x 35 mm
-------------------------------	-------------------------

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP20 (IEC 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-30 °C ... +60 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C ... +80 °C

Certificaten

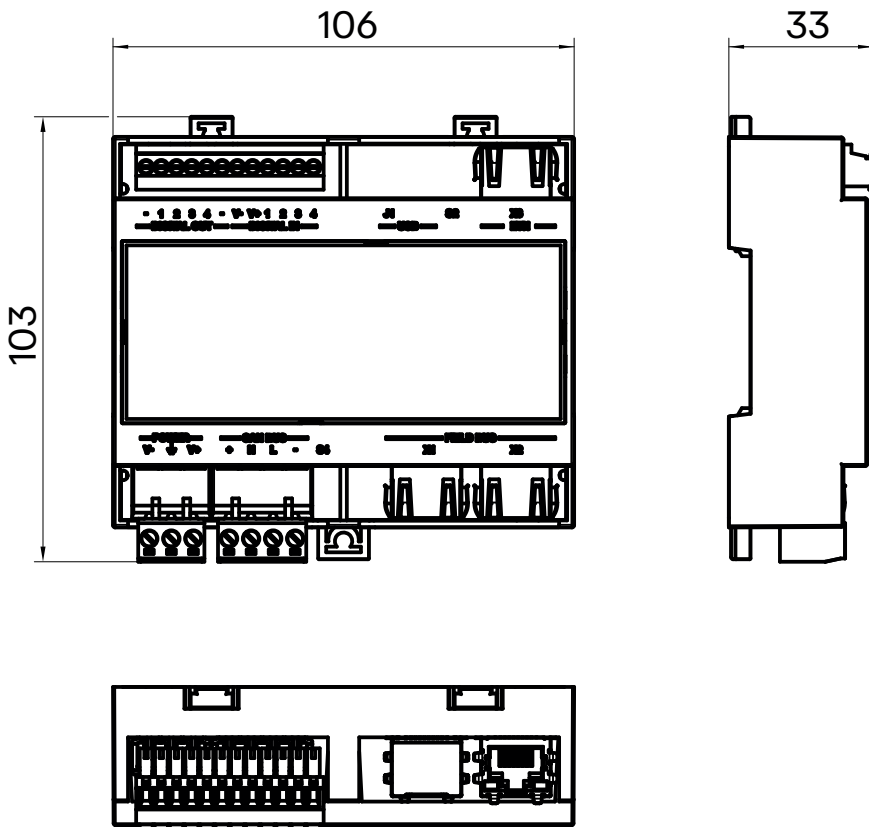
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cUL approval	✓
Profinet certificate	✓
PROFIsafe certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270890
ECLASS 5.1.4	27270890
ECLASS 6.0	27280800
ECLASS 6.2	27280800

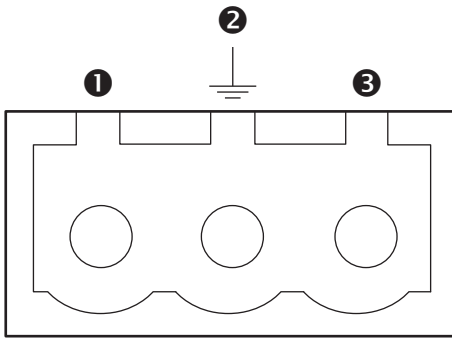
ECLASS 7.0	27280890
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 8.1	27280890
ECLASS 9.0	27280890
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27280890
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening



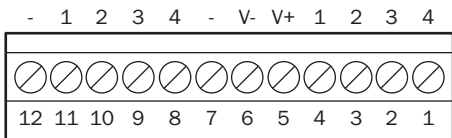
Afmetingen in mm (inch)

Aansluitconfiguratie Voedingsspanning



- ① GND
- ② Aarding
- ③ +24 V DC

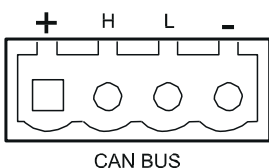
Aansluitconfiguratie Digitale inputs en -outputs



Pin	Beschrijving
1	Input 2, kanaal 2
2	Input 2, kanaal 1
3	Input 1, kanaal 2
4	Input 1, kanaal 1
5	V+ (SNS) voor diagnose van de digitale ingangen (verplicht, indien ten minste één input wordt gebruikt)
6	V- (SNS), gemeenschappelijk referentiepotentieel (verplicht, indien ten minste één input wordt gebruikt)
7	GND, gemeenschappelijk referentiepotentiaal voor alle digitale outputs
8	Output 4 (OSSD 4)
9	Output 3 (OSSD 3)
10	Output 2 (OSSD 2)
11	Output 1 (OSSD 1)
12	GND, gemeenschappelijk referentiepotentiaal voor alle digitale outputs

Voor details zie de gebruiksaanwijzing

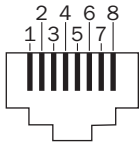
Aansluitconfiguratie Sensoraansluiting



Aansluitblok	Beschrijving
+	+12 V DC
H	CAN H
L	CAN L
-	GND

Voor details zie de gebruiksaanwijzing

Aansluitconfiguratie Ethernet







Pin	Aanduiding	Beschrijving
1	TX+	Verzonden data +
2	TX-	Verzonden data -
3	RX+	Ontvangen data +
4	-	Gereserveerd
5	-	Gereserveerd
6	RX-	Ontvangen data -
7	-	Gereserveerd
8	-	Gereserveerd
Behuizing	SH	Afscherming

Voor details zie de gebruiksaanwijzing

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/safeRS3

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, Micro-B, 4-pins, recht • Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, 4-pins, recht • Signaaltype: USB 2.0 • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: USB 2.0, Geïsoleerd 	YMUSA4-050VG4MUIA4	2118400
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, USB-A, 4-pins, recht • Aansluittype kop B: Contactdoos, USB-A, 4-pins, recht • Signaaltype: USB • Kabel: 10 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: USB, Geïsoleerd • Opmerking: Wordt gebruikt voor de verlenging van de USB-interface met 10 m. Door insteken van nog een 10 m lange verlengkabel kan de kabel tot 20 m worden verlengd. 	YMUSD4-100VG6FUSE4	6069292
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: USB 2.0, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Stekker, Micro-B, 4-pins, recht • Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, 4-pins, recht • Signaaltype: USB 2.0 • Kabel: 2 m, 4-draads 	YMUSA4-020VG4MUIA4	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Signaaltype: CANopen, DeviceNet™ • Beschrijving: CANopen, DeviceNet™ 	YM2W15-000000XXXX	2123627
	Strich		Op aanvraag
	Strich		Op aanvraag
	Strich		Op aanvraag
	Strich		Op aanvraag
	Strich		Op aanvraag

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com