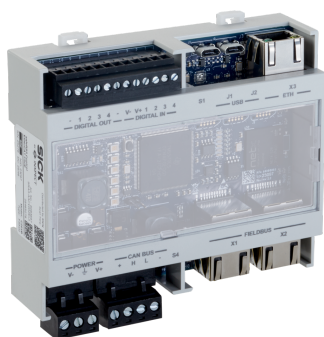


SRA3-AAC100ZPUI

safeRS3

БЕЗОПАСНЫЕ РАДАРНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
SRA3-AAC100ZPUI	6080601

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/safeRS3

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Часть системы	Блок оценки данных
Вариант	safeRS3 Control PROFINET PROFIsafe
Обозначение производителя	C201A (Model), PSK02 (Type)
Количество случаев контроля	≤ 32
Оценка	≤ 100 ms
Комплект поставки	Блок обработки данных safeRS3 Указание по технике безопасности Руководство по эксплуатации для скачивания Инструкция по монтажу safeRS3 Designer (программа для конфигурации и диагностики) для скачивания safeRS3 Designer 3D (программа для конфигурации и диагностики) для скачивания Датчики заказываются отдельно.

Параметры техники безопасности

Класс надежности	SIL 2 (IEC 62061)
Категория	Категория 3 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL d (EN ISO 13849)
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации в главе «Параметры безопасности»
MTTF_D (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)	42 лет (IEC 60050)
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Не менее одной пары OSSD находится в состоянии ВЫКЛ.

Функции

Блокировка повторного запуска	✓
Временная блокировка (Muting)	✓
Защита от мАнипуляций	✓

Надежное обнаружение человека	✓
--------------------------------------	---

Интерфейсы

Выходы	
Пары OSSD	≤ 2
Выходы с поддержкой безопасности через сеть	4
Универсальные входы	≤ 4 ¹⁾
Входы	
Универсальные входы	2 двухканальных ¹⁾
Контрольный вход	1 ²⁾
Тип конфигурации	ПК с safeRS3 Designer (программой для конфигурации и диагностики), ПК с safeRS3 Designer 3D (программой для конфигурации и диагностики)
Конфигурационный и диагностический интерфейс	Ethernet, Micro-USB
Полевая шина, промышленная шина	PROFINET
Протокол	PROFIsafe
Элементы индикации	LEDs

¹⁾ Свободно настраиваемый.

²⁾ Предписано, если используется не менее одного цифрового входа.

Электрика

Напряжение питания U_v	24 V DC (20 V DC ... 28 V DC)
Потребление тока	≤ 1 A
Потребляемая мощность	≤ 33 W, Блок обработки данных и шесть датчиков

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	105 mm x 103 mm x 35 mm
----------------------------	-------------------------

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP20 (IEC 60529)
Диапазон рабочих температур	-30 °C ... +60 °C
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C

Сертификаты

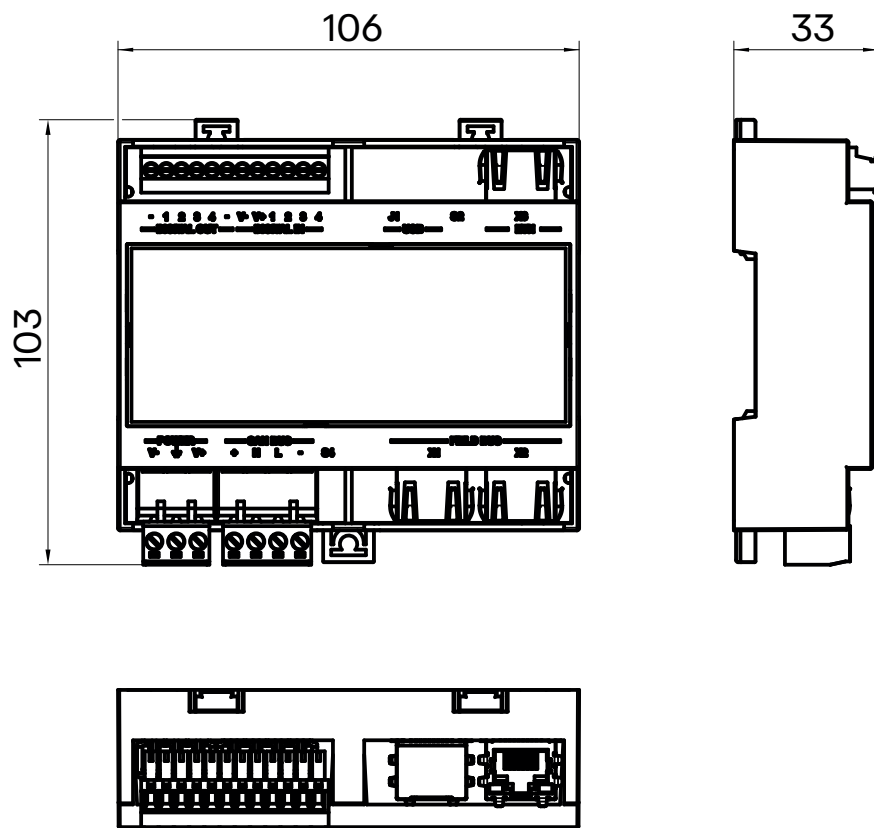
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cUL approval	✓
Profinet certificate	✓
PROFIsafe certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270890
ECLASS 5.1.4	27270890

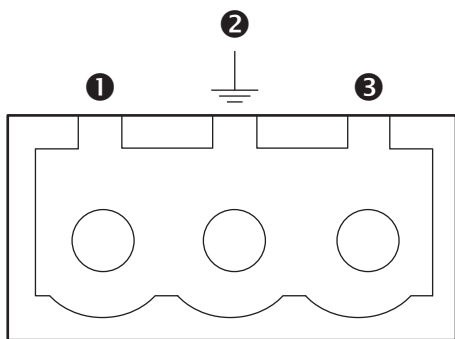
ECLASS 6.0	27280800
ECLASS 6.2	27280800
ECLASS 7.0	27280890
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 8.1	27280890
ECLASS 9.0	27280890
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27280890
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж



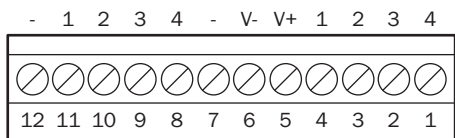
Размеры, мм

Назначение выводов Напряжение питания



- ① GND
- ② заземление
- ③ +24 V DC

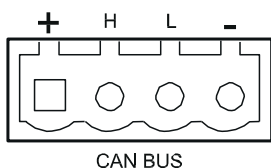
Назначение выводов Цифровые входы и выходы



Вывод	Описание
1	Вход 2, канал 2
2	Вход 2, канал 1
3	Вход 1, канал 2
4	Вход 1, канал 1
5	V+ (SNS) для диагностики цифровых входов (обязательно, если используется не менее одного входа)
6	V- (SNS), общий опорный потенциал (обязательно, если используется не менее одного входа)
7	GND, общий опорный потенциал для всех цифровых выходов
8	Выход 4 (OSSD 4)
9	Выход 3 (OSSD 3)
10	Выход 2 (OSSD 2)
11	Выход 1 (OSSD 1)
12	GND, общий опорный потенциал для всех цифровых выходов

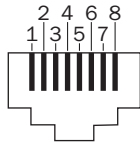
Подробности см. в руководстве по эксплуатации

Назначение выводов Разъем датчика



Контактный зажим	Описание
+	+12 В пост. тока
H	CAN H
L	CAN L
-	GND
Подробности см. в руководстве по эксплуатации	


Назначение выводов Ethernet



Вывод	Обозначение	Описание
1	TX+	Данные передачи +
2	TX-	Данные передачи -
3	RX+	Данные приема +
4	-	Зарезервировано
5	-	Зарезервировано
6	RX-	Данные приема -
7	-	Зарезервировано
8	-	Зарезервировано
Корпус	SH	Экранирование
Подробности см. в руководстве по эксплуатации		

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/safeRS3

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, Micro-B, 4-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой • Тип сигнала: USB 2.0 • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: USB 2.0, с экраном 	YMUSA4-050VG4MUIA4	2118400
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Разъем "мама", USB-A, 4-контактный, прямой • Тип сигнала: USB • Кабель: 10 м, 4 жилы, PVC • Описание: USB, с экраном • Примечание: Используется для удлинения интерфейса USB на 10 м. Кабель можно удлинить на 20 м, подключив еще один удлинитель длиной 10 м. 	YMUSD4-100VG6FUSE4	6069292
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: USB 2.0, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем, Micro-B, 4-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой • Тип сигнала: USB 2.0 • Кабель: 2 м, 4 жилы 	YMUSA4-020VG4MUIA4	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Тип сигнала: CANopen, DeviceNet™ • Описание: CANopen, DeviceNet™ 	YM2W15-000000XXXXX	2123627
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу
	Strich		По запросу

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com