



# SIG300-0A04AA100

## SIG300

СЕТЕВЫЕ УСТРОЙСТВА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
SIG300-0A04AA100	1131011

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/SIG300](http://www.sick.com/SIG300)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Категория продукции</b>	IO-Link Master
<b>Поддерживаемые изделия</b>	Устройства IO-Link Датчики с двоичным переключением Пускатели с двоичным переключением
<b>Прочие функции</b>	Интегрированный веб-сервер Доступны интерфейсы IIoT
<b>Средняя наработка до отказа</b>	29,4 лет <sup>1)</sup>
<b>MTTFd</b>	58,8 лет <sup>1)</sup>
<b>Комплект поставки</b>	SIG300, Указание по технике безопасности, Заглушки (9 x M12, 1 x USB-C)

<sup>1)</sup> Приведенные значения являются оценочными. Это не точные расчеты.

#### Механика/электроника

<b>Соединения</b>		
	IO-Link	8 x M12, 5-контактная розетка, A-кодированная
	Power	1 x M12, 5-контактный штекер, L-кодированный 1 x M12, 5-контактная розетка, L-кодированная
	Ethernet	2 x M12, 4-контактная розетка, D-кодир.
	USB-C	1 x USB-C
<b>Мощность электропитания</b>		
	Напряжение питания	20 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Для U<sub>S</sub> и U<sub>A</sub>, тип. напряжение питания 24 В пост. тока.

<sup>2)</sup> ≤ +40 °C (см. руководство по эксплуатации, раздел «Ухудшение характеристик»).

<sup>3)</sup> Без нагрузки; датчики и выходы выключены.

<sup>4)</sup> SF.

<sup>5)</sup> BF.

<sup>6)</sup> С использованием сетевого блока питания SELV или PELV.

Допустимая нагрузка по току (PWR1, PWR2) макс.	$\leq 16 \text{ A}, U_S$ <sup>2)</sup>
	$\leq 16 \text{ A}, U_A$ <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	$\leq 200 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Суммарный ток (S1 ... S8)</b>	$\leq 15,5 \text{ A}$ <sup>2)</sup>
<b>Назначение контактов порта класса А (S1-S6)</b>	
Контакт 1 (L+) (Us)	2 A
Контакт 2 (DI/DO)	200 mA
Контакт 3 (M)	- 2,6 A
Вывод 4 (C/Q DI/DO)	200 mA
Контакт 5 (DI/DO) Порт 5-6	200 mA
<b>Назначение контактов порта класса В (S7-S8)</b>	
Контакт 1 (L+) (Us)	2 A
Контакт 2 (L+) (UA)	2 A
Контакт 3 (M) (Us)	- 2 A
Вывод 4 (C/Q DI/DO)	200 mA
Контакт 5 (M) (UA)	- 2 A
<b>Цифровые входы</b>	
Количество	16, настраивается
Характеристика входа	EN 61131-2 Тип 1
Схемы защиты	Защищено от короткого замыкания
<b>Цифровые выходы</b>	
Количество	16, настраивается
Вид	PNP
	NPN
	Push-Pull
Частота переключения	$\leq 50 \text{ Hz}$
Схемы защиты	Защищено от короткого замыкания
<b>Оптическая индикация</b>	
	8 Светодиод, зеленый (Активность IO-Link контакт 4)
	6 Жёлтый светодиод (Коммуникация DI/DO контакт 2)
	2 Жёлтый светодиод (Коммуникация DI/DO контакт 5)
	2 Жёлтый светодиод (Источник напряжения $U_A$ «Вкл.» контакт 2, порт класса В)
	2 Светодиод, зеленый (Активность шины Ethernet)
	1 Светодиод, зеленый (Электропитание $U_S$ (датчики))
	1 Светодиод, зеленый (Электропитание $U_A$ (исполнительные механизмы))
	1 Светодиод красный/зеленый <sup>4)</sup>
	1 Светодиод красный/зеленый <sup>5)</sup>
<b>Тип защиты</b>	IP67 (в свинченном состоянии)

1) Для  $U_S$  и  $U_A$ , тип. напряжение питания 24 В пост. тока.

2)  $\leq +40 \text{ °C}$  (см. руководство по эксплуатации, раздел «Ухудшение характеристик»).

3) Без нагрузки; датчики и выходы выключены.

4) SF.

5) BF.

6) С использованием сетевого блока питания SELV или PELV.

<b>Класс защиты</b>	III <sup>6)</sup>
<b>Степень загрязнения</b>	2
<b>Материал корпуса</b>	Полиамид + сталь, оцинкованная
<b>Цвет корпуса</b>	Темно-серый
<b>Вес</b>	460 g
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	191,4 mm x 61,2 mm x 27,3 mm
<b>№ файла UL</b>	E497722

<sup>1)</sup> Для U<sub>S</sub> и U<sub>D</sub>, тип. напряжение питания 24 В пост. тока.

<sup>2)</sup> ≤ +40 °C (см. руководство по эксплуатации, раздел «Ухудшение характеристик»).

<sup>3)</sup> Без нагрузки; датчики и выходы выключены.

<sup>4)</sup> SF.

<sup>5)</sup> BF.

<sup>6)</sup> С использованием сетевого блока питания SELV или PELV.

## Интерфейс связи

<b>IO-Link</b>	✓, ✓
Примечание	V1.1
Число портов	8 шт.
Port Class	A/B
Скорость передачи данных	COM1, COM2, COM3
Дополнительные функции	Data Storage
<b>Ethernet</b>	✓
<b>Промышленная сеть</b>	✓
	PROFINET
Число портов	2 шт.
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Класс соответствия	B
Спецификация	V2.45 (RT)
Класс нагрузки сети	III
Адресация	DCP, статический IP-адрес
Заводская настройка	DCP
<b>REST API</b>	✓
Спецификация	Интеграция JSON для IO-Link версии (V1.0.0)
<b>Пользовательские интерфейсы</b>	Интегрированный веб-сервер

## Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	-40 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +75 °C <sup>1)</sup>
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2:2016 EN 61000-6-4:2020
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	EN 60068-2-27

<sup>1)</sup> Допустимая относительная влажность воздуха: 0 % ... 95 % (без образования конденсата).

## Классификации

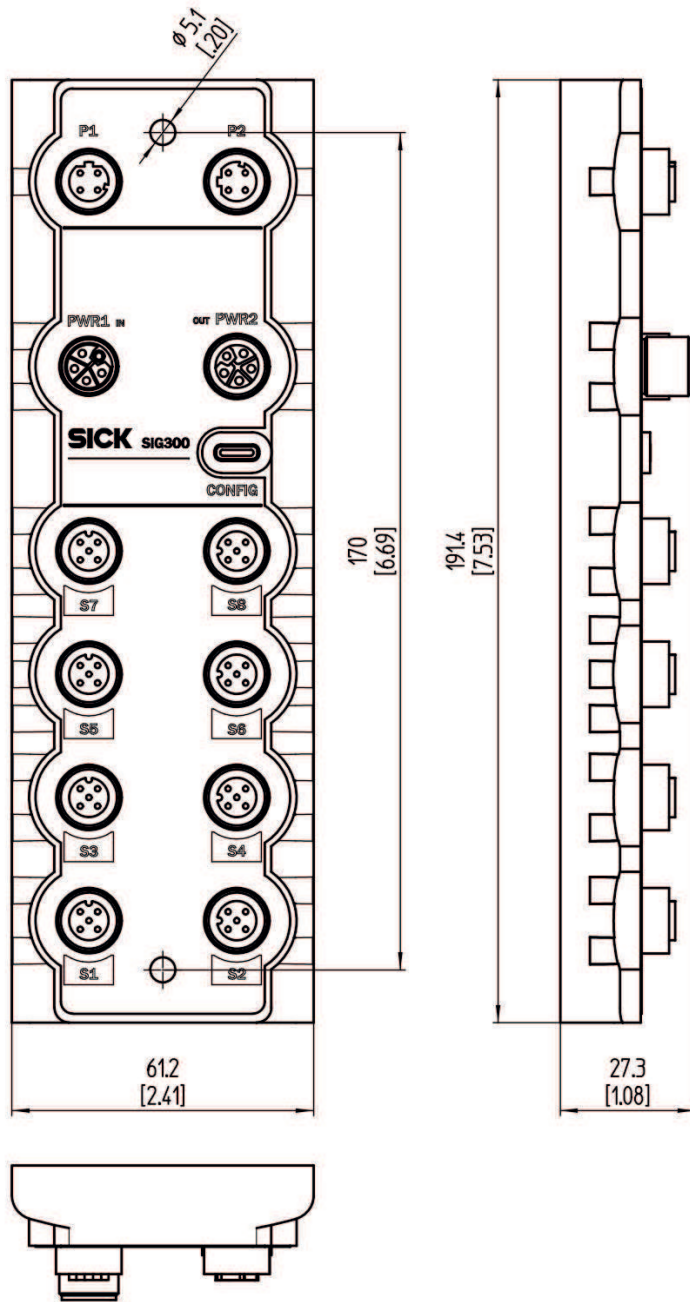
<b>ECLASS 5.0</b>	27242208
-------------------	----------

<b>ECLASS 5.1.4</b>	27242608
<b>ECLASS 6.0</b>	27242608
<b>ECLASS 6.2</b>	27242608
<b>ECLASS 7.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.1</b>	27242608
<b>ECLASS 9.0</b>	27242608
<b>ECLASS 10.0</b>	27242608
<b>ECLASS 11.0</b>	27242608
<b>ECLASS 12.0</b>	27242608
<b>ETIM 5.0</b>	EC001604
<b>ETIM 6.0</b>	EC001604
<b>ETIM 7.0</b>	EC001604
<b>ETIM 8.0</b>	EC001604
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

## Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓

### Габаритный чертеж



Размеры, мм

## 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](http://www.sick.com)