



SIG300-0A06AA100

SIG300

СЕТЕВЫЕ УСТРОЙСТВА

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
SIG300-0A06AA100	1131013

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SIG300



подробные технические данные

Характеристики

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

¹⁾ Приведенные значения являются оценочными. Это не точные расчеты.

Механика/электроника

Соединения	
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
Мощность электропитания	
Напряжение питания	20 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Допустимая нагрузка по току (PWR1, PWR2) макс.	≤ 16 A, U _S ²⁾
	≤ 16 A, U _A ²⁾

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

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

³⁾ Без нагрузки; датчики и выходы выключены.

⁴⁾ Run.

⁵⁾ Err.

⁶⁾ С использованием сетевого блока питания SELV или PELV.

Потребление тока	$\leq 200 \text{ mA}^{3)}$
Суммарный ток (S1 ... S8)	$\leq 15,5 \text{ A}^{2)}$
Назначение контактов порта класса А (S1-S6)	
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
Назначение контактов порта класса В (S7-S8)	
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
Цифровые входы	
Количество	16, настраивается
Характеристика входа	EN 61131-2 Тип 1
Схемы защиты	Защищено от короткого замыкания
Цифровые выходы	
Количество	16, настраивается
Вид	PNP NPN Push-Pull
Частота переключения	$\leq 50 \text{ Hz}$
Схемы защиты	Защищено от короткого замыкания
Оптическая индикация	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 ⁴⁾ 1 Светодиод красный/зеленый ⁵⁾
Тип защиты	IP67 (в свинченном состоянии)
Класс защиты	III ⁶⁾
Степень загрязнения	2
Материал корпуса	Полиамид + сталь, оцинкованная

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) Run.

5) Err.

6) С использованием сетевого блока питания SELV или PELV.

Цвет корпуса	Темно-серый
Вес	460 g
Размеры (Д x Ш x В)	191,4 mm x 61,2 mm x 27,3 mm
№ файла UL	E497722

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

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

³⁾ Без нагрузки; датчики и выходы выключены.

⁴⁾ Run.

⁵⁾ Err.

⁶⁾ С использованием сетевого блока питания SELV или PELV.

Интерфейс связи

IO-Link	✓, ✓, ✓
Примечание	V1.1
Число портов	8 шт.
Port Class	A/B
Скорость передачи данных	COM1, COM2, COM3
Дополнительные функции	Data Storage
Ethernet	✓
Промышленная сеть	✓
	EtherCAT®
Число портов	2 шт.
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Пользовательские интерфейсы	Интегрированный веб-сервер

Данные окружающей среды

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

¹⁾ Допустимая относительная влажность воздуха: 0 % ... 95 % (без образования конденсата).

Классификации

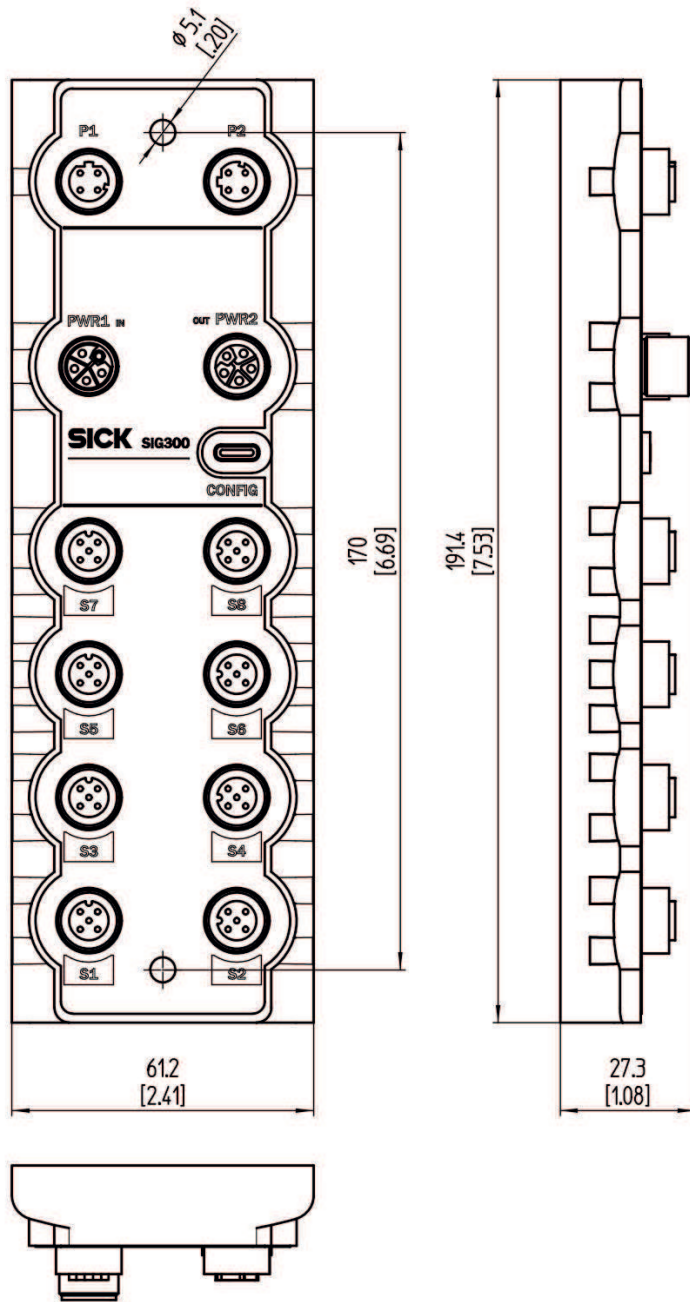
ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 11.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608

ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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