



# SIG200-0A0G12200

SIG200

СЕТЕВЫЕ УСТРОЙСТВА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
SIG200-0A0G12200	1102605

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/SIG200](http://www.sick.com/SIG200)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Категория продукции</b>	IO-Link Master
<b>Поддерживаемые изделия</b>	Устройства IO-Link Пускатели с двоичным переключением Датчики с двоичным переключением
<b>Прочие функции</b>	Интегрированный веб-сервер USB-соединение для простого конфигурирования Sensor Integration Gateway SIG200 посредством SOPAS ET — инструментального приложения от SICK Редактор логики для простоты конфигурирования логических функций
<b>Комплект поставки</b>	SIG200-0A0G12200, 4 заглушки (M12) на разъёмах S2, S3, S4, P2, 1 заглушка (M8) на разъёме CONFIG, Маркировочные этикетки, быстрый старт

#### Механика/электроника

<b>Соединения</b>	IO-Link	4 x M12, 5-контактная розетка, A-кодир.
	Power	1 x M12, 4-контактный штекер, A-кодир.
	CONFIG	1 шт. M8, 4-контактная розетка, USB 2.0 (USB-A)
	Ethernet	2 x M12, 4-контактная розетка, D-кодир.
<b>Мощность электропитания</b>	Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Потребление тока</b>		≤ 175 mA, при напряжении питания 24 В DC <sup>2)</sup> ≤ 3.000 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 10–30 В пост. тока без IO-Link, 18–30 В пост. тока с IO-Link.

<sup>2)</sup> Без датчиков, выходы выключены.

<sup>3)</sup> Сумма всех выходов, включая цифровые выходы, не должна превышать макс. потребление тока устройством. Потребление тока должно быть ограничено.

<sup>4)</sup> Контакт 4 сконфигурирован как цифровой выход. Макс. выходной ток не зависит от максимального источника напряжения на контакте 1 S1-S4.

<b>Оптическая индикация</b>	4 Светодиод, зеленый (на портах IO-Link, контакт 4 (C/DI/DO)) 4 Жёлтый светодиод (на портах IO-Link, контакт 2 (DI)) 2 Светодиод, зеленый (на портах Ethernet) 1 Светодиод, зеленый (для порта питания) 2 LED dual-color (для AUX)
<b>Характеристика при включении/выключении</b>	
Источник напряжения S1-S4 контакт 1, выходной ток S1-S4 контакт 4, выходное напряжение ВЫСОКИЙ Power Port контакт 4, входное напряжение S1-S4 контакт 2, входное напряжение S1-S4 контакт 4	$\leq 500 \text{ mA}$ , $\leq 200 \text{ mA}$ ( $V_H \geq V_{US} - 3 \text{ V}$ , Type 3 IEC 61131-2, Type 1 IEC 61131-2, Type 3 IEC 61131-2, Type 1 IEC 61131-2) <sup>4) 4)</sup>
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Материал корпуса</b>	Цинк
<b>Цвет корпуса</b>	Голубой/чёрный
<b>Вес</b>	520 g
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm
<b>№ файла UL</b>	E497722

1) 10–30 В пост. тока без IO-Link, 18–30 В пост. тока с IO-Link.

2) Без датчиков, выходы выключены.

3) Сумма всех выходов, включая цифровые выходы, не должна превышать макс. потребление тока устройством. Потребление тока должно быть ограничено.

4) Контакт 4 сконфигурирован как цифровой выход. Макс. выходной ток не зависит от максимального источника напряжения на контакте 1 S1-S4.

## Интерфейсы

<b>Интерфейс связи</b>	IO-Link, USB, Ethernet, REST API
<b>Редактор логики</b>	✓
<b>Веб-сервер</b>	✓
<b>IO-Link Master</b>	
Функция	Шлюз интеграции датчиков Sensor Integration Gateway SIG200 представляет собой ведущее устройство IO-Link с 4 настраиваемыми портами, к которым можно подключить устройства IO-Link, а также бинарные датчики и исполнительные механизмы. Через REST API данные шлюза становятся доступными для ПЛК или облачного приложения. SIG200 также может использоваться отдельно, при этом простые логические функции для нескольких подключённых устройств конфигурируются непосредственно через пользовательский интерфейс SOPAS ET.
Версия IO-Link	V1.1, V1.0
Port Class	A
Количество портов IO-Link	4
Тип передачи	COM1, COM2, COM3
<b>Пользовательские интерфейсы</b>	SOPAS ET, инструментальное приложение для конфигурации через USB, Кроме того, SIG200 можно настроить через встроенный веб-сервер. IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.1
<b>MAC-адрес</b>	См. распечатку к продукту
<b>Количество вводов</b>	Макс. 8 x PNP, тип 1 или 4 x IO-Link
<b>Количество выходов</b>	Макс. 4 x PNP
<b>Максимальная выходная частота</b>	50 Hz
<b>Входы/выходы</b>	
S1-S4	4 настраиваемых порта. Контакт 4 может использоваться в любом из доступных режимов портов: IO-Link, цифровой вход или цифровой выход.

	Через контакт 2 к каждому порту можно подключить другой цифровой входной сигнал. (SOPAS ET доступно для бесплатной загрузки на <a href="http://www.sick.com">www.sick.com</a> )
LINK/ACT 1 & 2	Для сетевого подключения имеются два порта Ethernet (SOPAS ET доступно для бесплатной загрузки на <a href="http://www.sick.com">www.sick.com</a> )
CONFIG	Порт для конфигурирования через USB с SOPAS ET
<b>Время инициализации после включения</b>	60 с (плюс дополнительное время для установки IODD)

### 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 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-3:2007-01
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	EN 60068-2-6

<sup>1)</sup> Относительная влажность воздуха: 0–90 % (без образования конденсата).

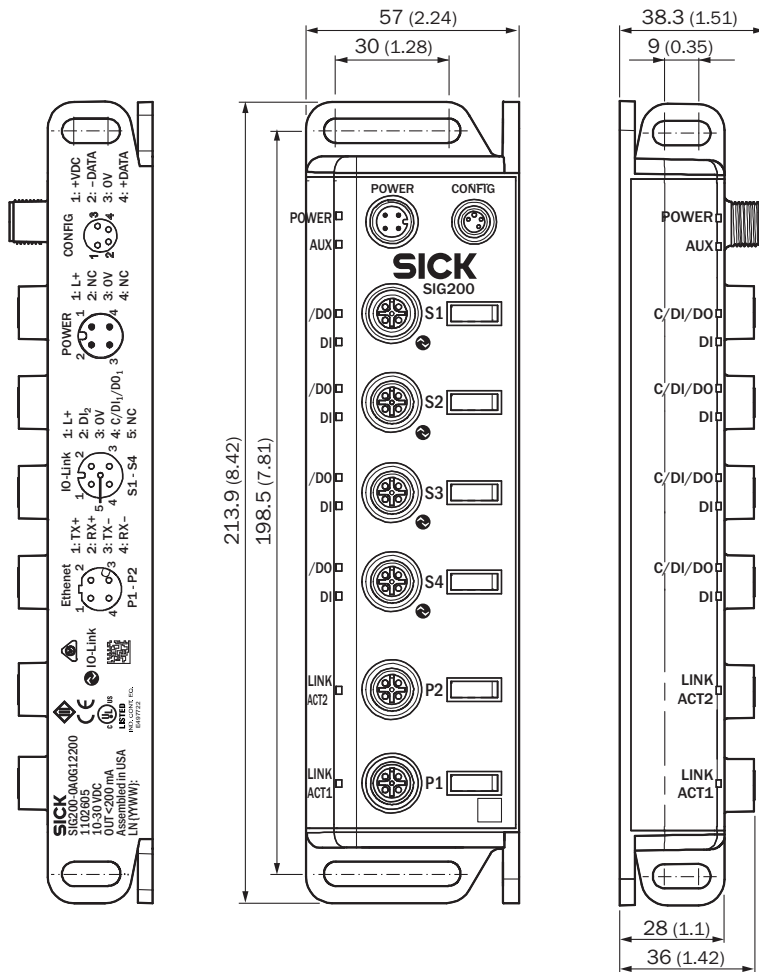
### Классификации

<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>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓

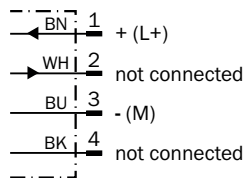
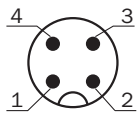
Габаритный чертеж



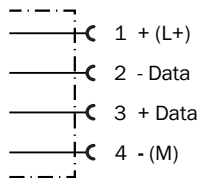
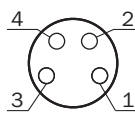
Размеры, мм

Схема соединений Cd-430

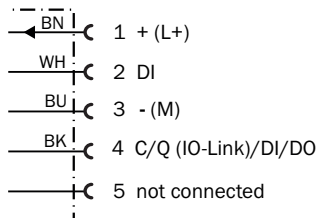
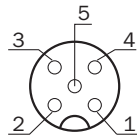
POWER/C



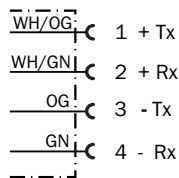
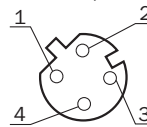
CONFIG



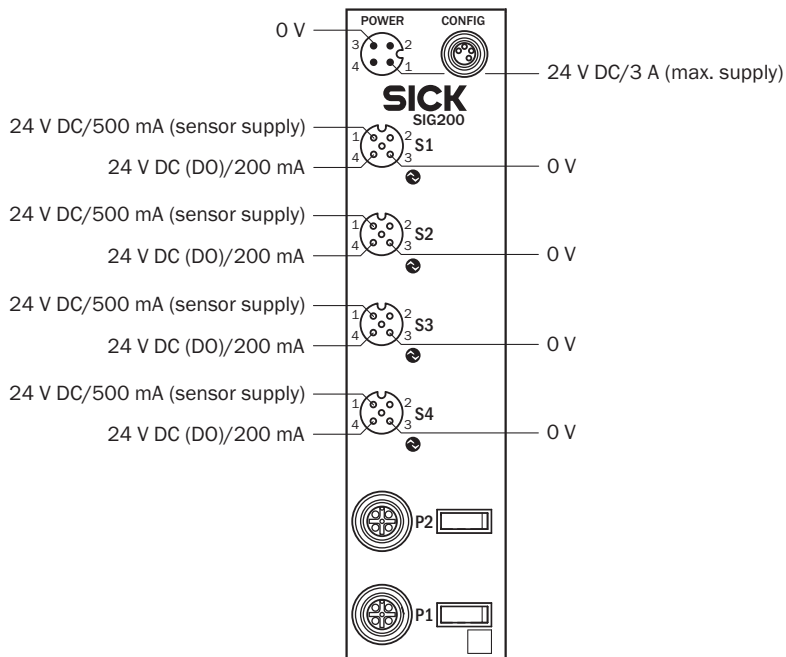
S1-S4



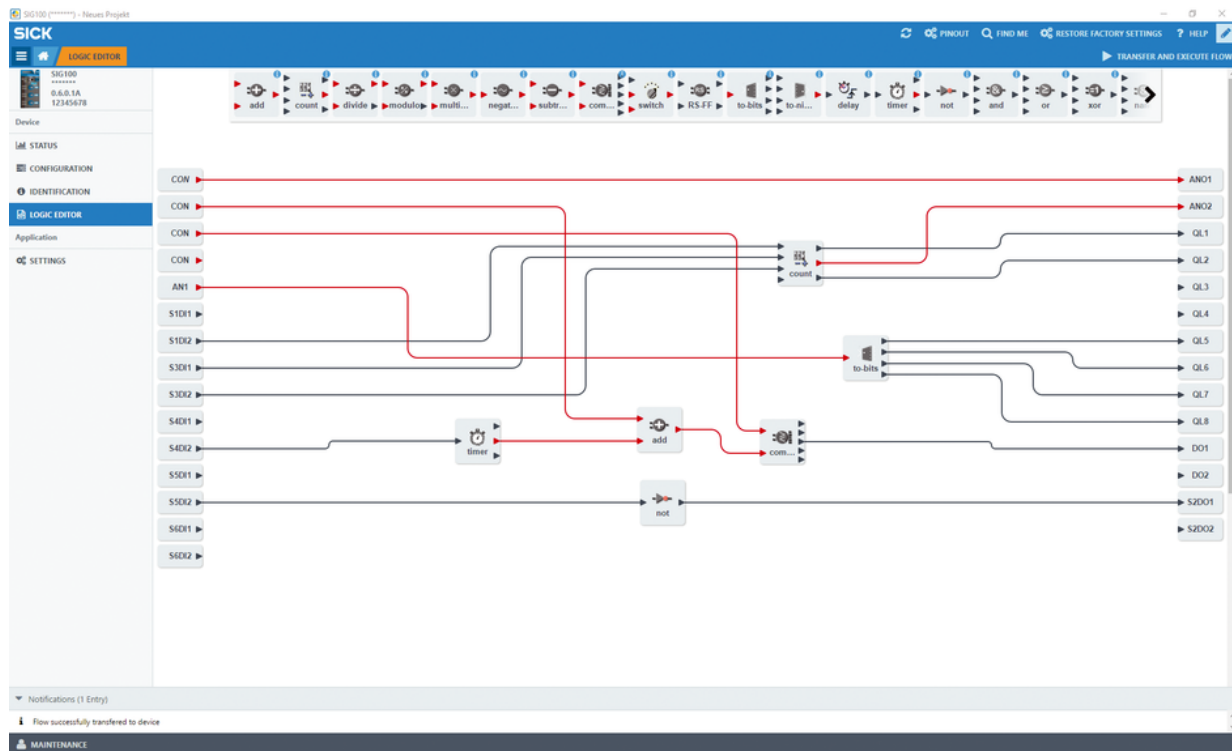
LINK ACT/1 +  
LINK ACT/2



### Схема контактов









### Варианты настройки Редактор логики



## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/SIG200](http://www.sick.com/SIG200)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Защита и обслуживание оборудования</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Защитный колпачок для незанятых разъемов M12 корпуса муфты или порта</li> </ul>	DOS-12SK	5309189
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Ethernet</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы, CAT5, CAT5e, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Ethernet, с экраном</li> </ul>	SSL-2J04-G02ME60	6047916
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M8, 4-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> USB 2.0</li> <li><b>Кабель:</b> 1,5 м, 4 жилы, PVC</li> <li><b>Описание:</b> USB 2.0, с экраном</li> </ul>	YM8U24-015VG3MUSA	6051163
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 1 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Ethernet, с экраном, PROFINET</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
<b>Сетевые устройства</b>			
		SIG100-0A0111100	1089792

## 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)