



SIG100-0A0111100

SIG100

SENSOR INTEGRATION GATEWAY

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
SIG100-0A0111100	1089792

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SIG100



Подробные технические данные

Характеристики

Категория продукции	IO-Link Hub
Поддерживаемые изделия	Датчики с двоичным переключением Пускатели с двоичным переключением
Прочие функции	USB-соединение для простого конфигурирования Sensor Integration Gateway SIG100 посредством SOPAS ET — инструментального приложения от SICK, редактор логики для простоты конфигурирования логических функций

Механика/электроника

Соединения	I/O	6 x M12, 5-контактная розетка, A-кодированный
	Power Main	1 x M12, 5-контактный штекер, A-кодированный
	CONFIG	1 x M8, 4-контактная розетка, USB 2.0 (USB-A)
Напряжение питания		10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Потребление тока	Power Port	≤ 50 mA (при напряжении питания 24 В DC) ²⁾ ≤ 500 mA ³⁾
Характеристика при включении/выключении	Выходной ток Power Port контакт 2	≤ 50 mA ⁴⁾
	Выходной ток Power Port контакт 4	≤ 50 mA ⁴⁾

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⁾ Сконфигурирован как цифровой выход. Макс. выходной ток на контакте 2 и контакте 4 не зависит от максимального источника напряжения на контакте 1 S1-S6.

Выходное напряжение ВЫСОКИЙ Power Port контакт 2/4	$V_H \geq V_{US} - 2 V$
Источник напряжения S1-S6 контакт 1	$\leq 50 \text{ mA}$
Выходной ток S1-S6 контакт 2	$\leq 50 \text{ mA}^{4)}$
Выходной ток S1-S6 контакт 4	$\leq 50 \text{ mA}^{4)}$
Выходное напряжение ВЫСОКИЙ S1-S6 контакт 2/4	$V_H \geq V_{US} - 2 V$
Входное напряжение S1-S6 контакт 2/4	Типе 3 IEC 61131-2
Тип защиты	IP67
Класс защиты	III
Электробезопасность	EN 60950-1 (2011-01)
Материал корпуса	ABS
Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Вес	289 g
Размеры (Д x Ш x В)	198,5 mm x 57 mm x 38,3 mm

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) Сконфигурирован как цифровой выход. Макс. выходной ток на контакте 2 и контакте 4 не зависит от максимального источника напряжения на контакте 1 S1-S6.

Интерфейсы

Редактор логики	✓
Интерфейс связи	USB, IO-Link
Функция	Хаб датчиков IO-Link (IO-Link Sensor Hub — ведомое устройство IO-Link) с 6 портами, к которым могут подключаться датчики и пускатели. таким образом Sensor Integration Gateway SIG100 объединяет до 12 двоичных сигналов переключения и передает их по IO-Link на любое ведущее устройство IO-Link. SIG100 может использоваться также отдельно, при этом простые логические функции конфигурируются непосредственно через графический интерфейс пользователя SOPAS ET, минуя несколько подключенных устройств.
Количество	1, 1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	IO-Link V1.1, Port Class A
Скорость передачи данных IO-Link	$\leq 38,4 \text{ kBaud, COM2}$
Время цикла IO-Link	$< 5,1 \text{ ms}$
Длина технологических данных IO-Link	8 Byte In und 2 Byte Out
Структура технологических данных IO-Link	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8 Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12 Бит 20–бит 31 = зарезервировано Бит 32–бит 39 = аналоговое значение 1 (lower byte) Бит 40–бит 47 = аналоговое значение 1 (upper byte) Бит 48–бит 55 = аналоговое значение 2 (lower byte) Бит 56–бит 63 = аналоговое значение 2 (upper byte)
2 Byte Process Data Out (цифровой режим)	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16
2 Byte Process Data Out (аналоговый режим)	Бит 0–бит 7 = аналоговое значение in (lower byte) Бит 8–бит 15 = аналоговое значение in (upper byte)
Примечание	QL1–QL8 = редактор логики, выходы Qint1–Qint12 = отображение отдельных портов (S1–S6) соответственно с Pin2 и Pin4 на данные процесса IO-Link

		4 байта аналоговое значение 1/2 = передача целочисленных значений (например, численного значения) IL1–IL16 = редактор логики, входы 2 байта аналоговое значение In = передача целочисленных значений (например, численного значения)
Пользовательские интерфейсы		SOPAS ET, инструментальное приложение для конфигурации через USB, SOPAS ET доступно для бесплатной загрузки на www.sick.com , файл SSD, необходимый для представления SIG100 в SOPAS ET, можно загрузить как из устройства, так и с сайта www.sick.com
Количество вводов		Макс. 12 x PNP, тип 1
Количество выходов		Макс. 12 x PNP
Входы/выходы	S1-S6	6 портов, Pin2 и Pin4 с возможностью индивидуального конфигурирования как цифровой вход или цифровой выход позволяют передавать до 12 цифровых входных или выходных сигналов.
	CONFIG	Порт для конфигурирования через USB с SOPAS ET (SOPAS ET доступно для бесплатной загрузки на www.sick.com)
Оптическая индикация		12 оранжевый (индикация активности, в каждом случае 2 на порт S1–S6 для представления Pin4 (DI/DO1) и Pin2 (DI/DO2)) 1 зеленый (питание/индикация C)

Данные окружающей среды

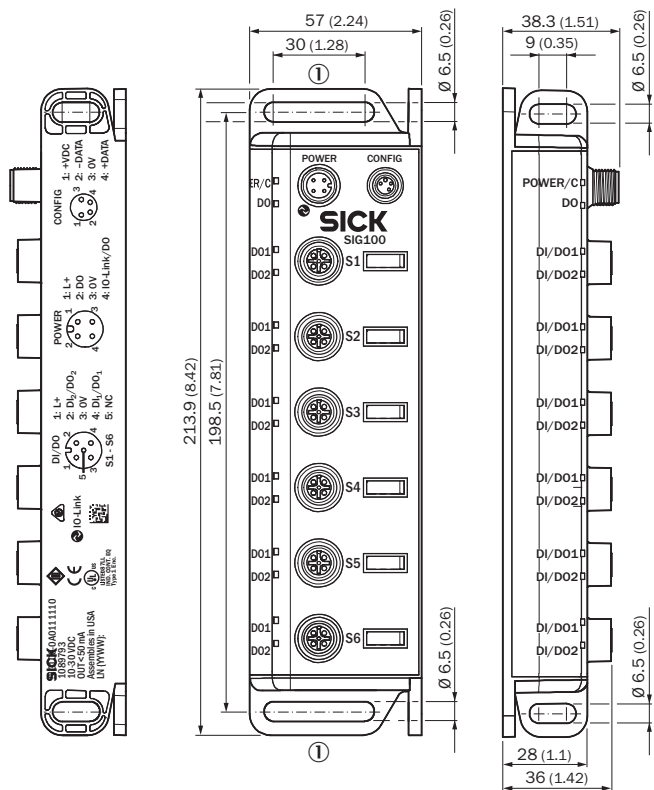
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-3 (2007-01)
Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-6
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Относительная влажность воздуха : 0 ... 90 % (без образования конденсата).

Классификации

ECl@ss 5.0	27242208
ECl@ss 5.1.4	27242608
ECl@ss 6.0	27242608
ECl@ss 6.2	27242608
ECl@ss 7.0	27242608
ECl@ss 8.0	27242608
ECl@ss 8.1	27242608
ECl@ss 9.0	27242608
ECl@ss 10.0	27242608
ECl@ss 11.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

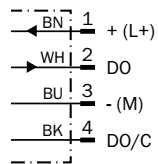
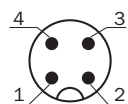


① Удлиненное отверстие (4 х), для крепления винтами М6

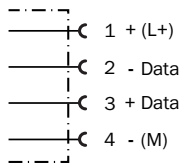
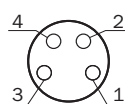
Схема соединений

Cd-415

POWER/C



CONFIG



S1-S6

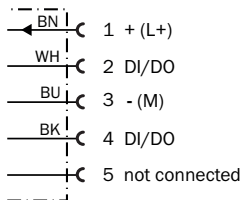
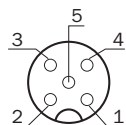
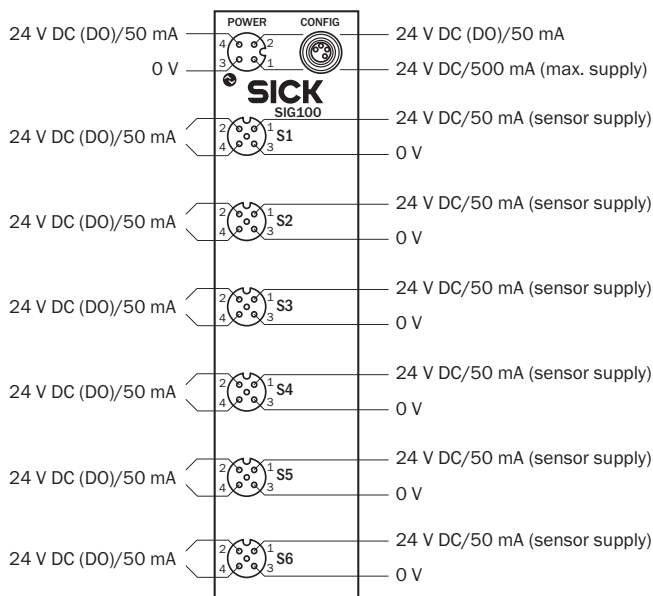
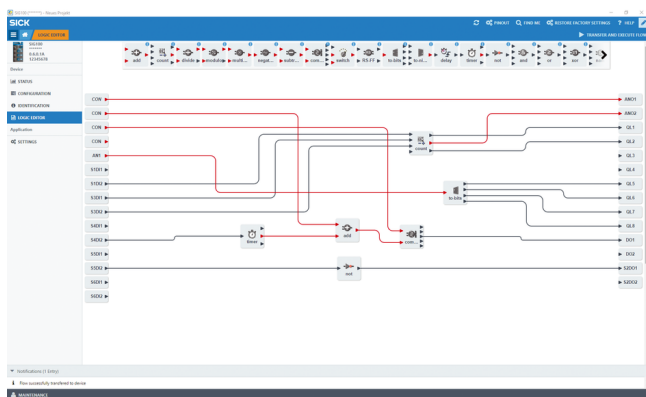


Схема контактов




Варианты настройки


Редактор логики



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SIG100

	Краткое описание	Тип	Артикул
Блоки питания и сетевые кабели			
	Блок питания 24 В постоянного тока, 5-контактный, M12, для TriSpector в сочетании с соединительным кабелем 2079766	Блок питания	2079609

	Краткое описание	Тип	Артикул
Модули и шлюзы			
	EtherCAT IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	EtherNet/IP IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2EI-03208R01	6053255
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
Переходники и распределители			
	YM2A15-000S01FY2A4	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 1 м	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	Головка А: разъём "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YG8U14-050UA3M2A14	2096683
	Головка А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Головка В: Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой Кабель: USB 2.0, PVC, с экраном, 1,5 м	YM8U24-015VG3MUSA	6051163
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/SIG100

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти здесь. 	Function Block Factory	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