



SIM2000-0A10A00

SIM2x00

SENSOR INTEGRATION MACHINE

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
SIM2000-0A10A00	1080579

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SIM2x00



Подробные технические данные

Характеристики

Категория продукции	Программируемые устройства
Поддерживаемые изделия	Датчики 2D и 3D-LiDAR Считыватели кода на основе камеры Стационарные сканеры штрихкода Устройства записи/считывания RFID-меток Датчики смещения Инкрементные и абсолютные энкодеры Фотоэлектрические датчики
Процессор	4 Core PowerPC CPU
Оперативная память	2 GB
Флэш-накопитель	Всего 512 МБ, из которых 427 МБ доступно для приложений
Комплект разработчика приложений	SICK AppStudio Программируется в среде SICK AppSpace
Набор инструментов	SICK Algorithmus API
Прочие функции	ППВМ для обработки ввода / вывода Выделенный контроллер промышленной сети

Механика/электроника

Соединения	<table border="0"> <tr> <td>IO-Link (X1)</td> <td>IO-Link, GPIOs, Пружинные зажимы</td> </tr> <tr> <td>X2</td> <td>Power, Пружинные зажимы</td> </tr> <tr> <td>X3</td> <td>Выход, Пружинные зажимы</td> </tr> <tr> <td>X4</td> <td>Input A, Пружинные зажимы</td> </tr> <tr> <td>X5</td> <td>Input B, Пружинные зажимы</td> </tr> <tr> <td>X6</td> <td>Serial A, Пружинные зажимы</td> </tr> <tr> <td>X7</td> <td>Серийный B, Пружинные зажимы</td> </tr> <tr> <td>X8</td> <td>CAN, Пружинные зажимы</td> </tr> <tr> <td>X9-X14</td> <td>Ethernet, промышленная сеть, RJ45</td> </tr> </table>	IO-Link (X1)	IO-Link, GPIOs, Пружинные зажимы	X2	Power, Пружинные зажимы	X3	Выход, Пружинные зажимы	X4	Input A, Пружинные зажимы	X5	Input B, Пружинные зажимы	X6	Serial A, Пружинные зажимы	X7	Серийный B, Пружинные зажимы	X8	CAN, Пружинные зажимы	X9-X14	Ethernet, промышленная сеть, RJ45
IO-Link (X1)	IO-Link, GPIOs, Пружинные зажимы																		
X2	Power, Пружинные зажимы																		
X3	Выход, Пружинные зажимы																		
X4	Input A, Пружинные зажимы																		
X5	Input B, Пружинные зажимы																		
X6	Serial A, Пружинные зажимы																		
X7	Серийный B, Пружинные зажимы																		
X8	CAN, Пружинные зажимы																		
X9-X14	Ethernet, промышленная сеть, RJ45																		
Напряжение питания	24 V DC, ± 10 %																		
Потребляемая мощность	Тур. 20 W, без подключенных датчиков																		
Эффективная мощность	≤ 50 W, Input A & B, IO-Link																		
Выходной ток																			

X1 цифровой выход	100 mA (на выход)
X3 цифровой выход	700 mA (всего)
X1 источник напряжения	≤ 700 mA
X4, X5 источник напряжения	700 mA (всего)
Тип защиты	IP20
Класс защиты	III
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Вес	1.532 g
Размеры (Д x Ш x В)	137 mm x 196 mm x 81 mm

Интерфейсы

Ethernet	✓ (4), TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Функция	Вывод данных, Конфигурация, обновление микропрограммного обеспечения
Скорость передачи данных	4 x 10/100/1.000 Mbit/s
PROFINET	✓
Функция	PROFINET Dual Port
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
EtherNet/IP™	✓
Функция	EtherNet/IP™ Dual Port
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
IO-Link	✓ (4), IO-Link V1.1
Функция	IO-Link Master 1.1
Скорость передачи данных	≤ 230 kBaud
Последовательный	✓ (4), RS-232, RS-422, RS-485
Примечание	Также настраивается как интерфейс энкодера, макс. частота 2 МГц
Скорость передачи данных	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
CAN	✓
Примечание	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Функция	Сеть датчиков SICK на базе CSN (ведущ./ведом., мультиплексор/сервер) с подключаемым согласующим резистором
Скорость передачи данных	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
USB	✓, USB 2.0
Функция	Конфигурация, Диагностика, обновление микропрограммного обеспечения
Пользовательские интерфейсы	Веб-сервер (GUI), SICK AppStudio (программирование), SICK AppManager (установка приложения, обновление прошивки)
Сохранение и вызов данных	Регистрация изображений и данных с помощью опциональной карты памяти microSD, внутреннего ЗУПВ и внешнего FTP-сервера
Карта памяти	Промышленная карта памяти MicroSD (флэш-карта), макс. 32 ГБ
Цифровые входы / выходы	
IO-Link (X1)	4 входа/выхода (конфигурируемый включая IO-Link)
X3	4 выхода (изолирован)
X4	4 входа (изолирован)
X5	4 входа (изолирован)
Элементы управления	1 переключатель (под клапаном обслуживания)

	1 функциональная клавиша (под клапаном обслуживания) 2 переключателя S1 и S2 для GND ISO / GND
Оптическая индикация	31 зеленый (Индикаторы состояния) 3 синий (Индикаторы состояния) 6 зеленый (индикация соединения) 6 оранжевый (индикация активности) 9 красный/зеленый (индикация статуса устройства)

Данные окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61131-9:2013-12
Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-27:2009-05
Диапазон температур при работе	0 °C ... +50 °C ^{1) 2)}
Диапазон температур при хранении	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

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

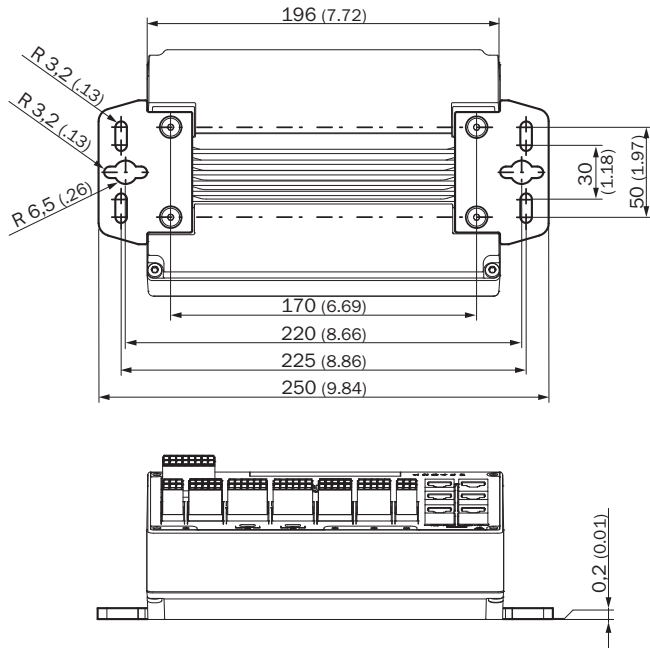
²⁾ С учётом описанных требований к монтажу, смотри руководство по эксплуатации.

Классификации

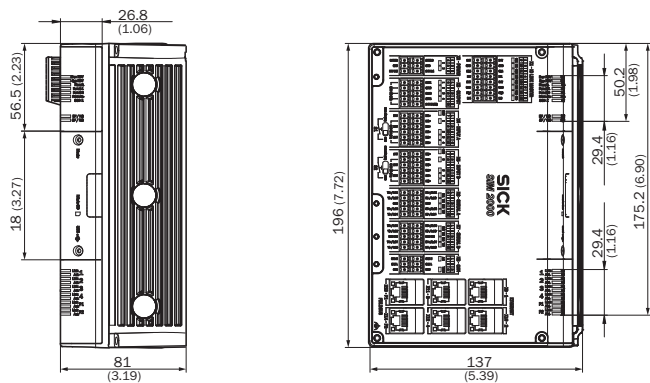
ECl@ss 5.0	27242208
ECl@ss 5.1.4	27242608
ECl@ss 6.0	27242608
ECl@ss 6.2	27242608
ECl@ss 7.0	27242608
ECl@ss 8.0	27242608
ECl@ss 8.1	27242608
ECl@ss 9.0	27242608
ECl@ss 10.0	27244090
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

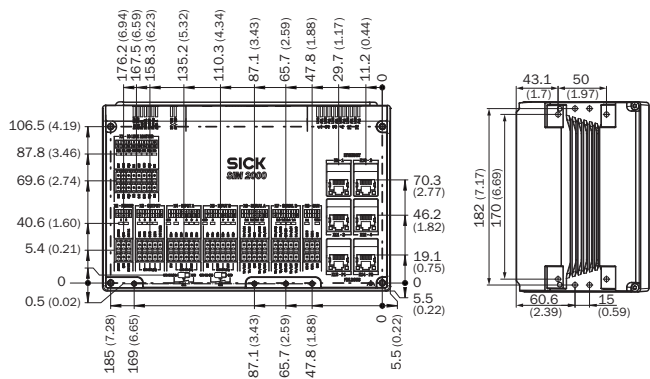
SIM2000 с переходной пластиной



Размеры, мм
 SIM2x00



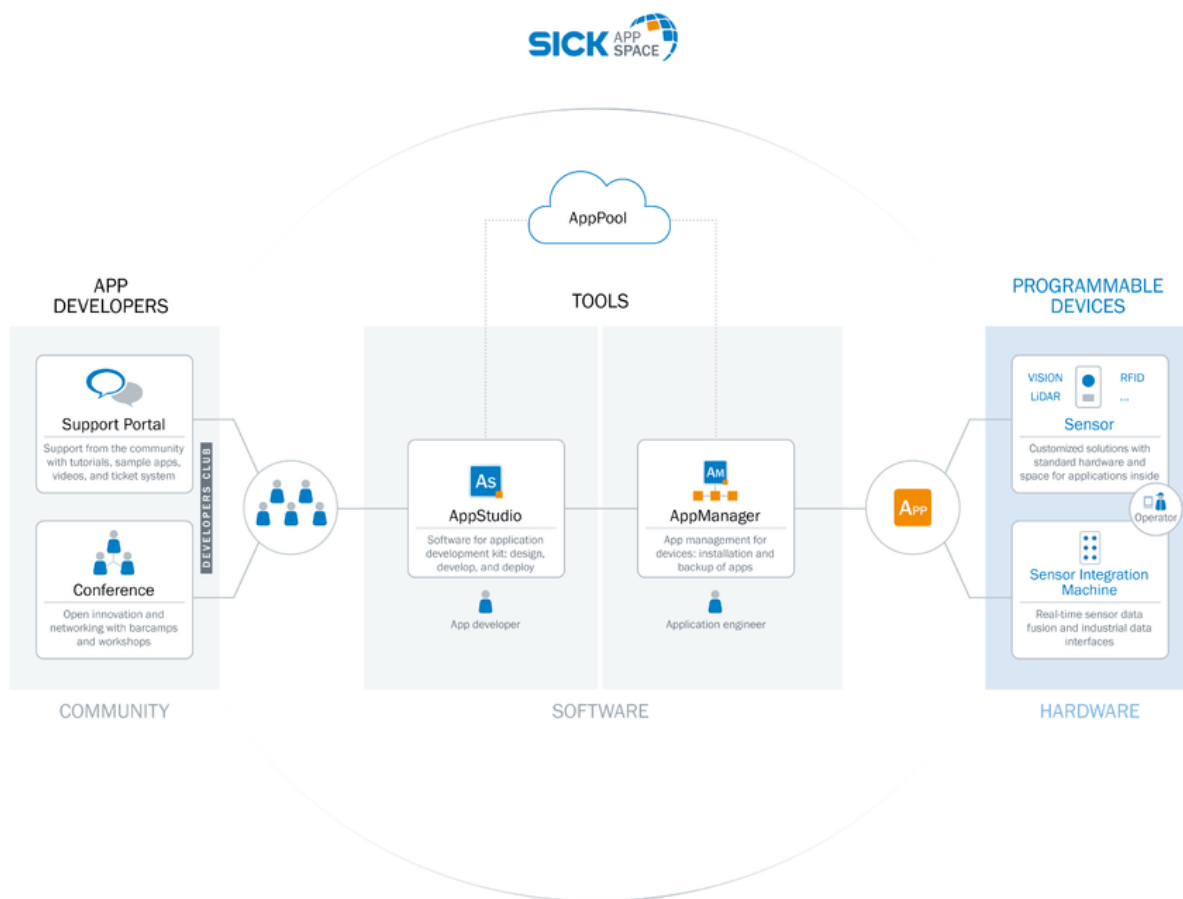
Размеры, мм
 SIM2x00



Размеры, мм

Обзор

SICK AppSpace



Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/SIM2x00

	Тип	Артикул
Function Block Factory	Function Block Factory	По запросу
<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 <a 317="" 90="" 959="" 972"="" data-label="Page-Footer" href="https://fbf.cloud.sick.com target='_blank'>здесь. </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="> <p>6 ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ SICK</p> 		

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