



# SIM1000-0POB100

SIM10xx

УСТРОЙСТВА ПЕРИФЕРИЙНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
SIM1000-0POB100	1097816

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/SIM10xx](http://www.sick.com/SIM10xx)



## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Категория продукции</b>	Программируемые устройства
<b>Постановка задачи</b>	Сбор, анализ и архивирование данных
<b>Поддерживаемые изделия</b>	Датчики 2D и 3D-LiDAR Инкрементные и абсолютные энкодеры Считыватели кода на основе камеры Стационарные сканеры штрихкода Устройства записи/считывания RFID-меток Датчики смещения Фотозлектрические датчики
<b>Процессор</b>	Двухъядерный процессор ARM Cortex-A9 с ускорением NEON
<b>Оперативная память</b>	1 GB
<b>Флэш-накопитель</b>	Всего 256 МБ, из которых 30 МБ доступно для приложений
<b>Комплект разработчика приложений</b>	SICK AppStudio Программируется в среде SICK AppSpace
<b>Набор инструментов</b>	SICK Algorithmus API
<b>Прочие функции</b>	ППВМ для обработки ввода / вывода

### Механика/электроника

<b>Соединения</b>	Клеммная колодка 1-4 Ethernet	Пружинные зажимы RJ45
<b>Напряжение питания</b>		24 V DC, ± 25 %
<b>Рабочий ток</b>		Предохранить с 2 A
<b>Потребляемая мощность</b>		≤ 10,5 W, без подключенных датчиков
<b>Эффективная мощность</b>		≤ 9 W, всего, все соединения
<b>Выходной ток</b>	IY2 L+	≤ 100 mA (кратковременно возможно 400 mA при включении) 200 mA
<b>Класс защиты</b>		IP20
<b>Класс защиты</b>		III (EN 61140:2016-05)

<b>Материал корпуса</b>	Polycarbonat
<b>Цвет корпуса</b>	Светло-серый (RAL 7035)
<b>Вес</b>	430 g, с пружинными зажимами
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	67,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>		✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
	Примечание	Еще не совместим со стандартом Gigabit Ethernet для машинного зрения. Поэтому соединение picoCam2 и midiCam2 пока невозможно
	Функция	Вывод данных, Конфигурация, обновление микропрограммного обеспечения
	Скорость передачи данных	2 MBaud ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s, 2 x 10/100 Mbit/s
<b>IO-Link</b>		✓ , IO-Link V1.1, RS-485
	Примечание	Также настраивается как интерфейс энкодера, макс. частота 2 МГц
	Функция	IO-Link Master, терминальное сопротивление контролируется через приложение, обновление микропрограммного обеспечения
	Скорость передачи данных	20 kbit/s ... 2 MBaud
<b>Последовательный</b>		✓ , RS-422
	Функция	Сеть датчиков SICK CSN на базе CAN (контроллер CAN/устройство CAN, мультиплексор/сервер), Диагностика
	Скорость передачи данных	≤ 1 Mbit/s
<b>CAN</b>		✓ , USB 2.0
	Функция	Конфигурация
<b>USB</b>		✓ , USB 2.0
	Функция	Конфигурация
<b>Пользовательские интерфейсы</b>		Веб-сервер (GUI), SICK AppStudio (программирование), SICK AppManager (установка приложения, обновление прошивки)
<b>Сохранение и вызов данных</b>		Регистрация изображений и данных с помощью опциональной карты памяти microSD, внутреннего ЗУПВ и внешнего FTP-сервера
<b>Карта(-ы) памяти</b>		Промышленная карта памяти MicroSD (флэш-карта), 1 ГБ
<b>Цифровые входы / выходы</b>	IY1	Цифровой вход (макс. частота: 30 кГц)
	IY2	Цифровой вход / выход (настраиваемый) (макс. частота: 30 кГц)
<b>Оптическая индикация</b>		7 красный/зеленый (индикаторы состояния передней плёнки) 4 зеленый (индикаторы состояния передней плёнки) 4 оранжевый / зелёный (индикаторы состояния Ethernet)

## Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	EN 60068-2-27:2009-05 EN 61131-2:2007-09
<b>Виброустойчивость</b>	EN 60068-2-6:2008-02 EN 61131-2:2007-09
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

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

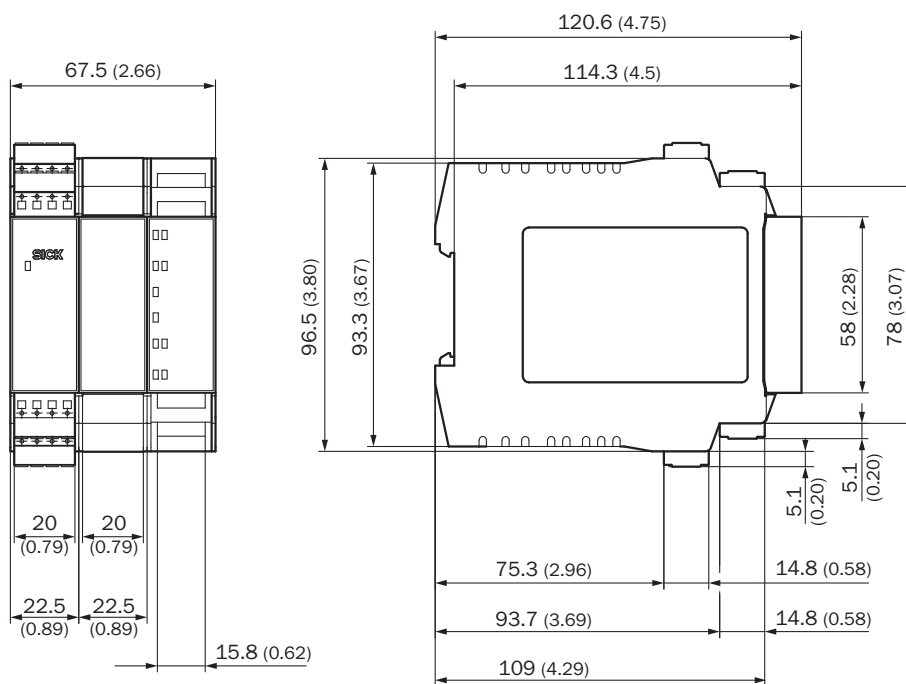
## Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

## Классификации

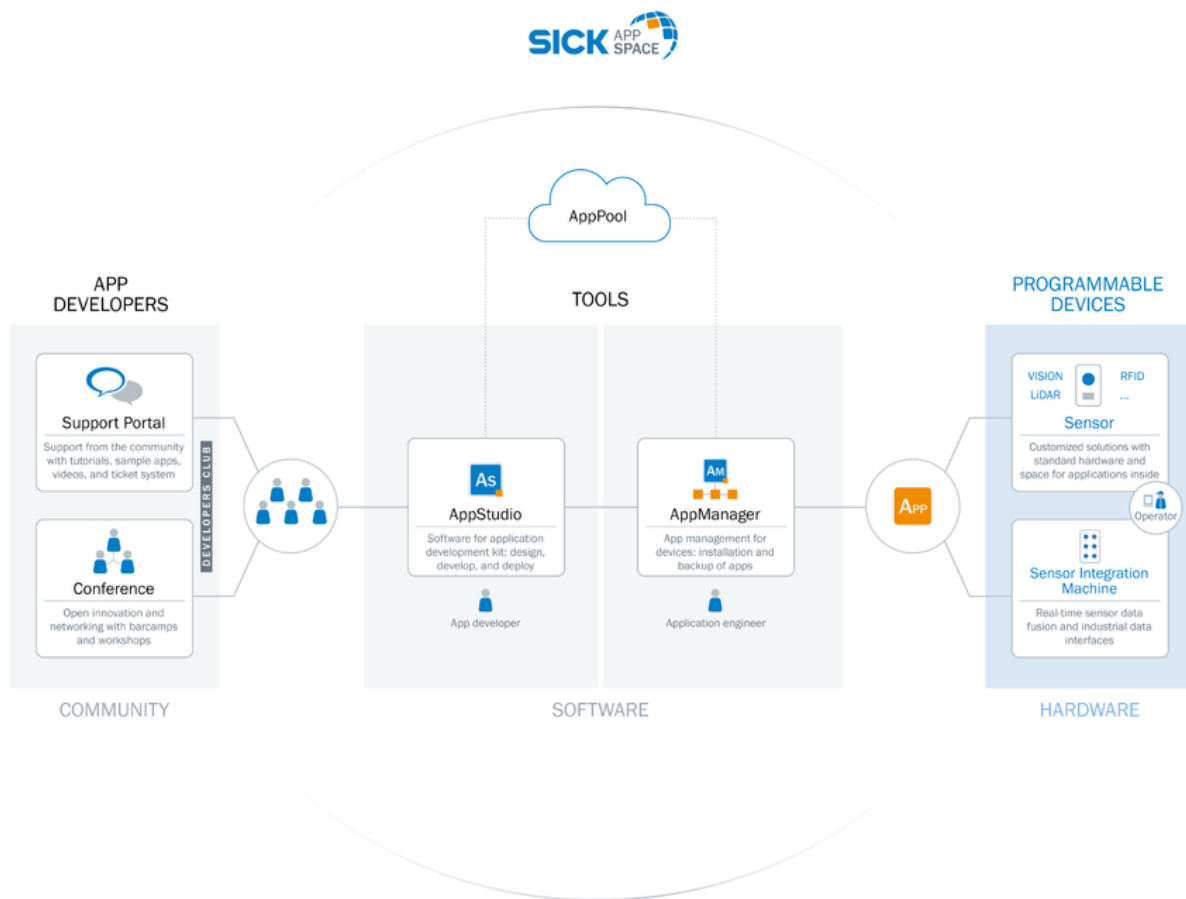
<b>ECLASS 5.0</b>	27242208
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27242608
<b>ECLASS 6.0</b>	27242608
<b>ECLASS 6.2</b>	27242608
<b>ECLASS 7.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.1</b>	27242608
<b>ECLASS 9.0</b>	27242608
<b>ECLASS 10.0</b>	27242608
<b>ECLASS 12.0</b>	27242608
<b>ETIM 5.0</b>	EC001604
<b>ETIM 6.0</b>	EC001604
<b>ETIM 7.0</b>	EC001604
<b>ETIM 8.0</b>	EC001604
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

## Габаритный чертеж



Размеры, мм

Обзор SICK AppSpace



## 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)