



NAV210-10100

NAV2xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
NAV210-10100	1103318

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/NAV2xx



Подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Indoor
Источник света	Лазерный диод (905 nm)
Класс лазера	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Угол раскрытия	Горизонтальный 270°
Частота сканирования	≥ 25 Hz
Угловое разрешение	0,25°, на исходных данных/данных контуров
Рабочая область	0,5 m ... 50 m
Дальность сканирования	При диффузном отражении 10 % 18 m
	При коэффициенте диффузного отражения 90 % 50 m

Механика/электроника

Напряжение питания	10,8 V DC ... 30 V DC
Потребляемая мощность	Тур. 20 W, нагреватель тип 40 Вт
Корпус	Алюминиевое литье
Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Тип защиты	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
Класс защиты	III (EN 61140 (2002-03))
Вес	1,1 kg

Производительность

Систематическая ошибка	Тур. ± 30 mm (Контур)
Статистическая ошибка	Тур. 12 mm (Контур) ¹⁾

¹⁾ 1 сигма.

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Функция	Host
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Последовательный	✓, RS-232
Функция	Host, AUX
Скорость передачи данных	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud

Данные окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01)
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 (1995-04)
Диапазон рабочих температур	-30 °C ... +50 °C
Температура хранения	-30 °C ... +70 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	≤ 85 %, без образования конденсата

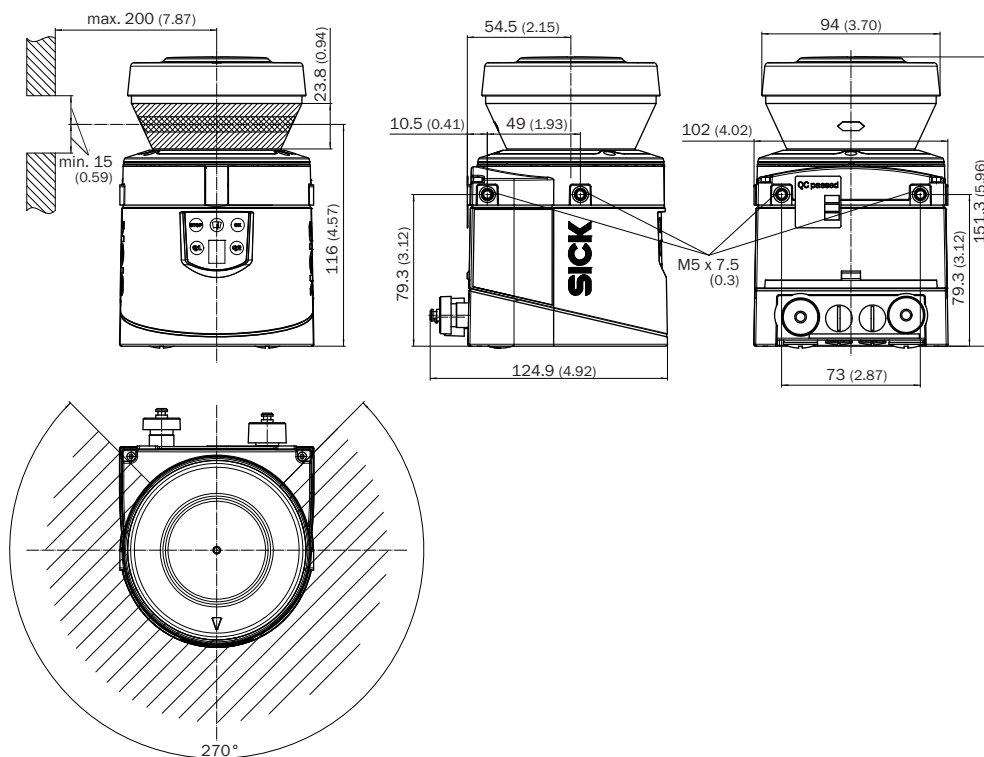
Общие указания

Указание по применению	Датчик не является оборудованием для обеспечения безопасности в определении действующих норм безопасности в области машиностроения.
-------------------------------	---

Классификации

ECI@ss 5.0	27270990
ECI@ss 5.1.4	27270990
ECI@ss 6.0	27270913
ECI@ss 6.2	27270913
ECI@ss 7.0	27270913
ECI@ss 8.0	27270913
ECI@ss 8.1	27270913
ECI@ss 9.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	46171620

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/NAV2xx

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	1 шт., Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны с защитой кожуха линзы	Крепежный комплект 1b	2034325
	1 шт., Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны	Крепежный комплект 1a	2034324
	1 шт., Крепежный уголок, возможна юстировка по поперечной оси, только с использованием крепежного комплекта 1a (2034324) или 1b (2034325)	Крепежный комплект 2	2039302
	1 шт., Опорная пластина, возможна юстировка по продольной оси, только с использованием крепежного комплекта 2 (2039302)	Крепежный комплект 3	2039303
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	YF2A28-050UA6XLEAX	6036155
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Power, с экраном, 5 m	YF2A64-050XXXLEAX	6036159

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	YM2D24-050EA1MRJA4	6034415

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/NAV2xx

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
Раздел продукции: Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере единовременных затрат. Длительность: Пять лет гарантии с даты покупки.	Расширенная гарантия на пять лет	1680671
Учебные курсы		
Группа серии: Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR Набор услуг: Формат и место проведения тренинга можно согласовать с SICK Примечание: В зависимости от формата тренинга устанавливается минимальное и максимальное число участников, в зависимости от формата, содержания и места проведения тренинг может длиться один или несколько рабочих дней Длительность: Фиксированная цена включает индивидуально согласованные с заказчиком услуги по обучению, необходимое для обучения рабочее время включено в фиксированную цену, требуемое рабочее время зависит от объёма предоставляемых услуг, дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам Командировочные расходы: Цены включают в себя командировочные и накладные расходы, командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице или перелёта, не включены	Training LMS/MRS/NAV/TiM	1612234
Ввод в эксплуатацию		
Раздел продукции: Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR Набор услуг: Проверка подключения, точная настройка, настройка контролируемых зон, настройка и оптимизация параметров LMS/MRS/NAV/TiM, а также приёмочные испытания, Настройка ранее определённых функций основных установок, параметров полевого приложения, фильтров вывода необработанных данных и параметризации для данной продукции Документация: Архивирование параметров продукта в базе данных компании SICK, Документирование производительности, Составление протокола ввода в эксплуатацию Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам Примечание: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге	Ввод в эксплуатацию LMS/MRS/NAV/TiM (пакет Prime)	1680672
Техническое обслуживание		
Раздел продукции: Датчики 2D-LiDAR, Датчики 3D-LiDAR Набор услуг: Проверка, анализ и восстановление определённых функций, Проверка и согласование основных настроек, параметров полевого приложения, фильтров вывода необработанных данных и параметризации для данного изделия Документация: Документирование времени эксплуатации, а также архивирование параметров в базы данных компании SICK, Создание протокола технического обслуживания Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по временным затратам Примечание: Цены не включают командировочные и расходы за время в дороге	Техобслуживание LMS/MRS/NAV/TiM	1682593

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