



NAV200-1132

NAV2xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
NAV200-1132	1023666

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

подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Outdoor, Indoor
Источник света	Инфракрасный (855 nm)
Класс лазера	1, безопасно для глаз
Угол раскрытия	Горизонтальный 360°
Частота сканирования	8 Hz
Рабочая область	1,2 m ... 28,5 m (отражателей 28,5 m)
Дальность сканирования	28,5 m
При коэффициенте диффузного отражения 10 %	

Механика/электроника

Вид подключения	1, 1 x Фланцевый штекер, круглый 8-контактный для источника питания 24 В DC, Фланцевый штекер, круглый 14-контактный для интерфейса передачи данных RS-232
Напряжение питания	≥ 24 V DC, ± 25 %
Потребляемая мощность	24 W
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Тип защиты	IP65 (EN 60529)
Класс защиты	I
Вес	+ 3,3 kg
Размеры (Д x Ш x В)	176 mm x 178 mm x 115 mm ¹⁾
Средняя наработка на отказ	> 100 лет

¹⁾ Без штекера.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	> 100 лет
-------------------------	-----------

Производительность

Распознаваемая форма объекта	Отражатель
-------------------------------------	------------

Температурный дрейф	Тип. 0,1 мм/К
Накопитель рефлектора	Max. 5.120 (в 160 плоскостях)
Точность позиционирования	± 4 mm
Встроенное приложение	Навигация

Интерфейсы

Оптическая индикация	4 LEDs (Индикаторы состояния)
-----------------------------	-------------------------------

Данные окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Виброустойчивость	IEC 68-2-6
Ударопрочность	IEC 68-2-29
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +50 °C
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	± 90 %, без образования конденсата
Маркеры-отражатели (рекомендуется)	Плоскости: ширина > 100 мм; высота > 500 мм, Цилиндрической формы: диаметр > 80 мм; высота > 500 мм

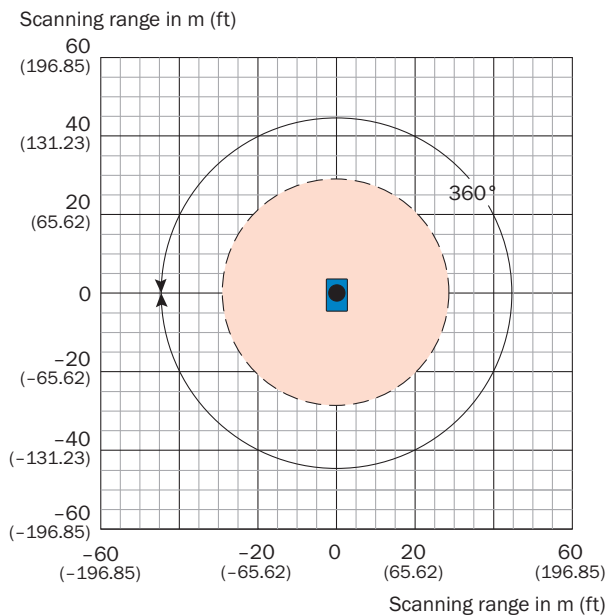
Общие указания

Фаза жизненного цикла	Отменен
Указание по применению	Датчик не является оборудованием для обеспечения безопасности в определении действующих норм безопасности в области машиностроения.

Классификации

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615





Диаграмма рабочих зон






■ Scanning range on reflector 28.50 m (93.50 ft)

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Опорная пластина, возможна юстировка по продольной оси, только с использованием крепежного комплекта 2 (2039302) Материал: Анодированный алюминий Детали: AlMg3, черное анодирование Единица упаковки: 1 шт. Комплект поставки: Крепежная пластина, 2 винта с потайной головкой и подкладными шайбами M4 x 10, 2 пружинные шайбы 	Крепежный комплект 3	2039303
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны с защитой кожуха линзы Материал: Анодированный алюминий Детали: AlMg3, черное анодирование Единица упаковки: 1 шт. Комплект поставки: Крепежный уголок, 4 х винта с потайной головкой M5 x 10 	Крепежный комплект 1b	2034325
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок, возможна юстировка по поперечной оси, только с использованием крепежного комплекта 1a (2034324) или 1b (2034325) Материал: Анодированный алюминий Детали: AlMg3, черное анодирование Единица упаковки: 1 шт. Комплект поставки: Крепежный уголок, 4 винта с потайной головкой и подкладными шайбами M4 x 10, 4 пружинные шайбы 	Крепежный комплект 2	2039302
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны Материал: Анодированный алюминий Детали: AlMg3, черное анодирование Единица упаковки: 1 шт. Комплект поставки: Крепежный уголок, 4 х винта с потайной головкой M5 x 10 	Крепежный комплект 1a	2034324

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой • Тип сигнала: Ethernet, PROFINET • Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", Круглый штекер, 8-контактный, прямой • Комплект поставки: Входят в объем поставки комплектной системы • Описание: С экраном 	Розетка	6024722
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", D-Sub, 9-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Разъем "мама", прямой • Тип сигнала: RS-232 • Комплект поставки: Не входят в объем поставки комплектной системы • Кабель: 5 м • Описание: RS-232, с экраном • Примечание: Для соединения системы NAV и автомобиля 	Соединительный кабель	6024723

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