



NAV310-3211

NAV3xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
NAV310-3211	1060834

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/NAV3xx



подробные технические данные

Характеристики

Область применения	Indoor
Источник света	905 nm
Класс лазера	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Угол раскрытия	Горизонтальный 360°
Частота сканирования	5 Hz ... 20 Hz
Угловое разрешение	Горизонтальный 0,125° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1° 1,875° 0,0625°, interlaced
Рабочая область	0,5 m ... 250 m
Дальность сканирования	При коэффициенте диффузного отражения 10 % 35 m
	При коэффициенте диффузного отражения 90 % 120 m

Механика/электроника

Вид подключения	3 x Штекер/разъем M12
Напряжение питания	24 V DC, ± 15 %
Потребляемая мощность	36 W
Материал корпуса	Алюминиевое литье

Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Тип защиты	IP65
Класс защиты	III
Вес	2,4 kg
Размеры (Д x Ш x В)	115 mm x 120,5 mm x 222 mm
Средняя наработка на отказ	86 лет
MTTFd	> 100 лет

Параметры техники безопасности

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

Производительность

Распознаваемая форма объекта	Практически любая
Систематическая ошибка	$\pm 10 \text{ mm}^{1)}$
Статистическая ошибка	$15 \text{ mm}^{1)}$

¹⁾ Реальное значение зависит от условий окружающей среды.

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
Скорость передачи данных	100 Mbit/s
Последовательный	✓, RS-232
Скорость передачи данных	19,2 kBaud ... 115 kBaud
Цифровые входы / выходы	
Выходы	1 (digital)
Оптическая индикация	4 LEDs (Индикаторы состояния)

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих температур	0 °C ... +50 °C
Температура хранения	-20 °C ... +80 °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.
-------------------------------	---

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

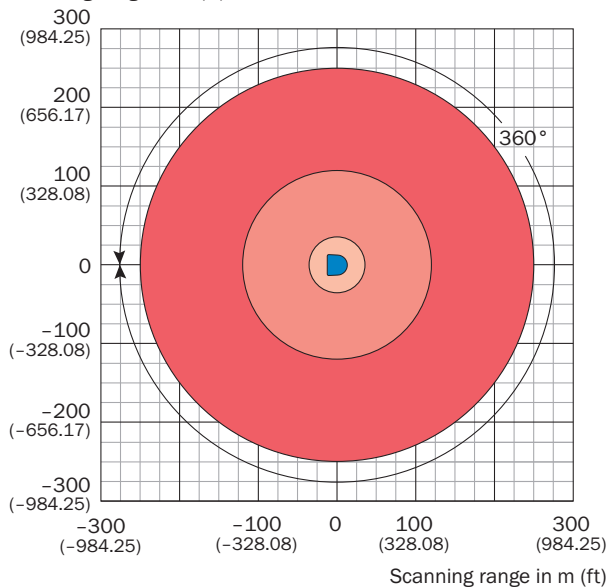
Классификации

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

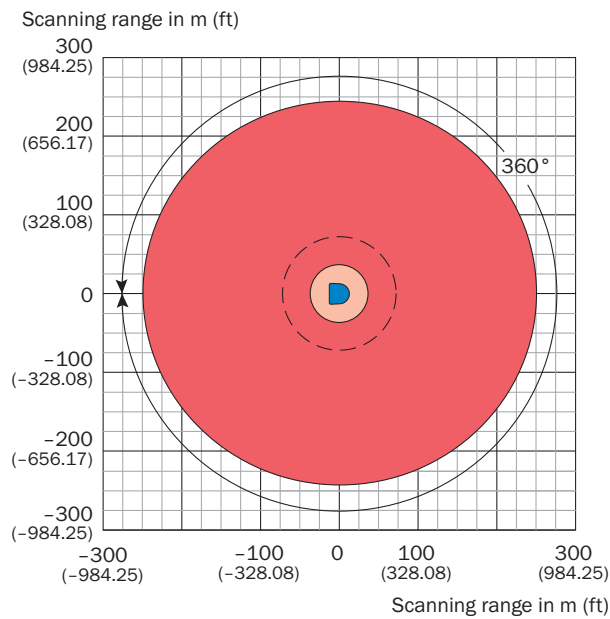
Диаграмма рабочих зон

Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range white targets
90 % remission 120 m (393.70 ft)
- Scanning range for objects up to
10 % remission 35 m (114.83 ft)


Диаграмма рабочих зон










- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 35 m (114.83 ft)
- Scanning range on reflector 70 m (229.66 ft)

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/NAV3xx

	Краткое описание	тип	артикул
Отражатели и оптика			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Отражающая пленка Diamond Grade, самоклеящаяся, лист • Габариты: 749 mm 914 mm • Диапазон температур при работе: -34 °C ... +70 °C 	REF-DG	5320565

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Компоненты для подключения: Свободный конец провода • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке 	D0L-1205-G05MAC25	6043440
	<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"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A28-050UA6XLEAX	2095835
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A28-C60UA6XLEAX	2145470
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A28-010UA6XLEAX	2145471
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A28-020UA6XLEAX	2145472
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A28-030UA6XLEAX	2145473

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