



# NAV340-3232

NAV3xx

ДАТЧИКИ 2D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
NAV340-3232	1060821

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/NAV3xx](http://www.sick.com/NAV3xx)



## подробные технические данные

## Характеристики

<b>Область применения</b>	Indoor
<b>Источник света</b>	905 nm
<b>Класс лазера</b>	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
<b>Угол раскрытия</b>	Горизонтальный 360°
<b>Частота сканирования</b>	8 Hz, ± 5 %
<b>Угловое разрешение</b>	Горизонтальный 0,25°
<b>Рабочая область</b>	0,5 m ... 250 m (отражателей 0,5–70 m)
<b>Дальность сканирования</b>	
При коэффициенте диффузного отражения 10 %	35 m
При коэффициенте диффузного отражения 90 %	100 m

## Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	3 x Штекер/разъем M12
<b>Напряжение питания</b>	24 V DC, ± 15 %
<b>Потребляемая мощность</b>	36 W
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье
<b>Цвет корпуса</b>	Светло-голубой (RAL 5012)
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	2,4 kg
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	115 mm x 120,5 mm x 222 mm
<b>Средняя наработка на отказ</b>	86 лет
<b>MTTFd</b>	> 100 лет

## Параметры техники безопасности

<b>МТТФ<sub>D</sub></b>	> 100 лет
-------------------------	-----------

## Производительность

<b>Распознаваемая форма объекта</b>	Практически любая
<b>Систематическая ошибка</b>	± 10 mm (RDI) <sup>1)</sup> ± 15 mm (Контур) <sup>1)</sup>
<b>Статистическая ошибка</b>	15 mm (Контур) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Типичное значение; реальное значение зависит от условий окружающей среды.

## Интерфейсы

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

## Данные окружающей среды

<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Температура хранения</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Допустимая относительная влажность воздуха</b>	85 %, без образования конденсата
<b>Маркеры-отражатели (рекомендуется)</b>	Полоски: ширина ≥ 80 мм, цилиндрической формы: диаметр ≥ 80 мм

## Общие указания

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

## Сертификаты

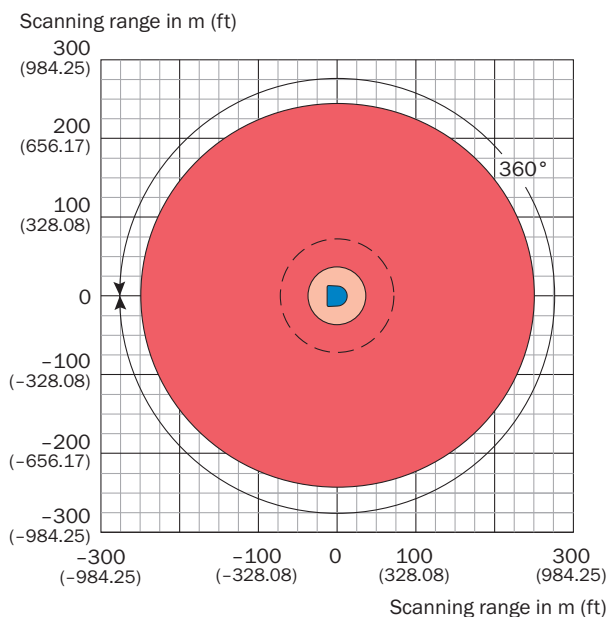
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270990
<b>ECLASS 6.0</b>	27270913
<b>ECLASS 6.2</b>	27270913
<b>ECLASS 7.0</b>	27270913
<b>ECLASS 8.0</b>	27270913
<b>ECLASS 8.1</b>	27270913
<b>ECLASS 9.0</b>	27270913

<b>ECLASS 10.0</b>	27270913
<b>ECLASS 11.0</b>	27270913
<b>ECLASS 12.0</b>	27270913
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111615


### 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](http://www.sick.com/NAV3xx)

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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	DOL-1205-G05MAC25	6043440
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Ethernet, с экраном, PROFINET</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки</li> </ul>	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A28-050UA6XLEAX	2095835
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 0,6 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A28-C60UA6XLEAX	2145470
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 1 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A28-010UA6XLEAX	2145471
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF2A28-020UA6XLEAX	2145472
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, с экраном</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 3 м, 8 жил, PUR, без галогенов</li> <li><b>Область применения:</b> Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	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](http://www.sick.com)