



**ANS58B-FENNB0000303000XX262144**  
ANS/ANM58

**АБСОЛЮТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
ANS58B-FENNB0000303000XX262144	1156778

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/ANS\\_ANM58](http://www.sick.com/ANS_ANM58)

Изображения могут отличаться от оригинала



## подробные технические данные

## Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub> (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)</b>	165 лет (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
--	--

<sup>1)</sup> Данный продукт является стандартным изделием, а не предохранительным устройством, в соответствии с директивой по машиностроению. Расчет на основе номинальной нагрузки компонентов, средней температуры окружающей среды 40 °С, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются как опасные выходы из строя. Более подробная информация приведена в документе № 8015532.

## Производительность

<b>Количество шагов на один оборот (макс. разрешение)</b>	262.144 (18 bit)
<b>Допуски G</b>	0,03°
<b>Повторяющееся стандартное отклонение <math>\sigma_r</math></b>	0,002°

## Интерфейсы

<b>Интерфейс связи</b>	PROFINET
<b>PROFINET версия</b>	PROFINET в версии 2.3
<b>Профиль энкодера</b>	V4.2
<b>Среда передачи</b>	Кабель CAT 5e
<b>Время инициализации</b>	5 s
<b>Время цикла</b>	≥ 1 ms
<b>Параметры процесса</b>	Позиция, Скорость, Состояние энкодера (ошибки, предупреждения)
<b>Данные параметрирования</b>	Количество шагов на один оборот Общий диапазон измерения PRESET Направление вращения Фильтр для расчета скорости Единица измерения для выдачи значения скорости Функция «круглые оси»
<b>Доступные диагностические данные</b>	Минимальная и максимальная температура Максимальная скорость

	Счетчик подачи питания Счетчик рабочих часов подачи питания/работы Счетчик изменений направления/количество перемещений по часовой стрелке/против часовой стрелки Настраиваемые предельные значения с контролем предельных значений
<b>Информация о состоянии</b>	Через светодиод состояния

## Электрика

<b>Вид подключения</b>	Разъем, 1x, M12, 4-контактный, осевая <sup>1)</sup> Разъем "мама", 2x, M12, 4-контактный, осевая <sup>2)</sup>
<b>Напряжение питания</b>	10 ... 32 V
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 3 W
<b>Защита от инверсии полярности</b>	✓
<b>Устойчивость к короткому замыканию</b>	✓

<sup>1)</sup> А-кодирование.

<sup>2)</sup> D-кодирование.

## Механика

<b>Механическое исполнение</b>	Сплошной вал, Торцевой фланец
<b>Диаметр вала</b>	10 mm
<b>Длина вала</b>	19 mm
<b>Свойства вала</b>	С поверхностью
<b>Вес</b>	Ок. 0,5 kg
<b>Материал, вал</b>	Нержавеющая сталь
<b>Материал, фланец</b>	Алюминий
<b>Материал, корпус</b>	Цинковое литье под давлением с медно-никелевым покрытием
<b>Пусковой момент</b>	1,1 Ncm (+20 °C)
<b>Рабочий крутящий момент</b>	0,5 Ncm (+20 °C)
<b>Допустимая нагрузка на вал</b>	100 N (радиальная) 50 N (осевая)
<b>Рабочая частота вращения</b>	≤ 9.000 min <sup>-1</sup>
<b>Момент инерции ротора</b>	45 gcm <sup>2</sup>
<b>Срок службы подшипника</b>	L <sub>mtr</sub> 30 x 10 <sup>9</sup> оборотов <sup>1)</sup>
<b>Угловое ускорение</b>	≤ 300.000 rad/s <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Значение соответствует L 10mtr (ISO/TS 16281) при рабочей температуре 60 °C, число оборотов: 3000 об/мин, при нагрузке на вал/перемещении вала макс. 50 % от указанного максимального значения.

## Данные окружающей среды

<b>ЭМС</b>	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
<b>Тип защиты</b>	IP67 (IEC 60529)
<b>Допустимая относительная влажность воздуха</b>	90 % (Образование конденсата не допускается)
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	-40 °C ... +85 °C <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температуры при хранении</b>	-40 °C ... +100 °C, без упаковки

<sup>1)</sup> Относительно точки измерения на стороне подключения штекера см. масштабный чертеж.

<sup>2)</sup> Во избежание возможных повреждений или неисправностей следует избегать эксплуатации установленного энкодера в резонансных диапазонах.

<b>Ударопрочность</b>	200 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Вибростойкость</b>	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) <sup>2)</sup>
<b>Рабочая высота (над уровнем моря)</b>	≤ 3.000 m (70 kPa)

<sup>1)</sup> Относительно точки измерения на стороне подключения штекера см. масштабный чертеж.

<sup>2)</sup> Во избежание возможных повреждений или неисправностей следует избегать эксплуатации установленного энкодера в резонансных диапазонах.

### Сертификаты

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

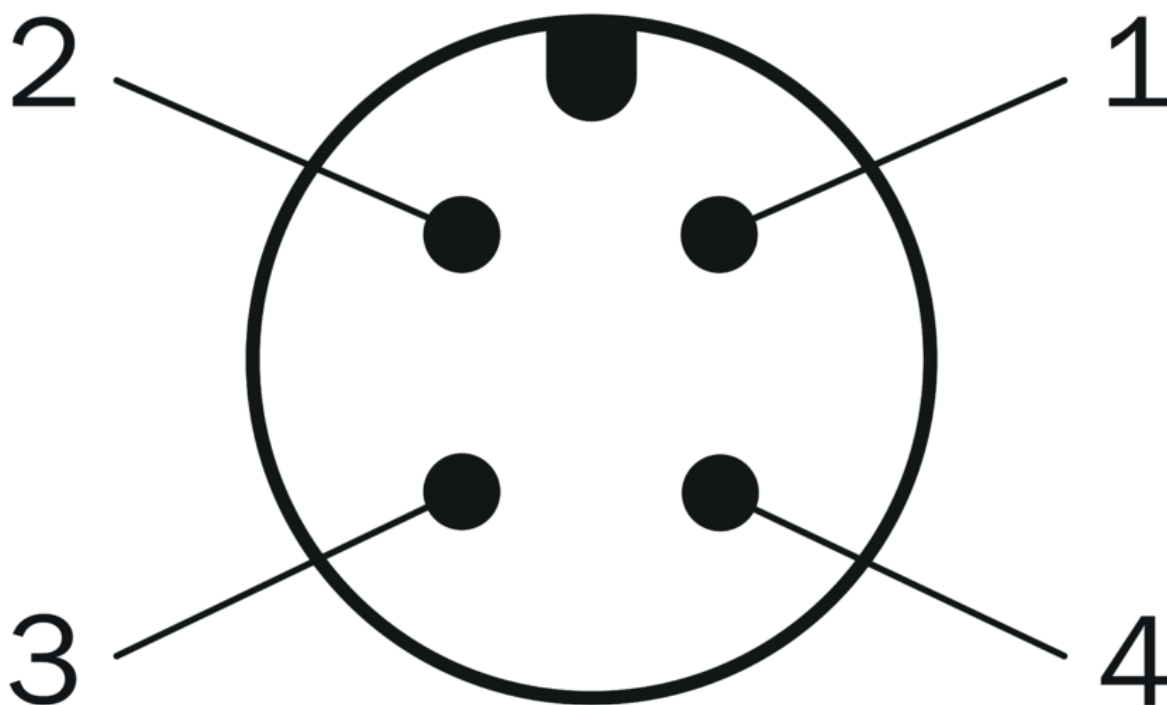
### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270502
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270502
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270502
<b>ECLASS 8.0</b>	27270502
<b>ECLASS 8.1</b>	27270502
<b>ECLASS 9.0</b>	27270502
<b>ECLASS 10.0</b>	27270502
<b>ECLASS 11.0</b>	27270502
<b>ECLASS 12.0</b>	27270502
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113



PIN	Цвет жилы	Сигнал
3	Оранжевый	T x D-
4	Синий	R x D-

## Anschlussbelegung Разъем



## Напряжение питания

PIN	Цвет жилы	Сигнал
1	Коричневый	U <sub>S</sub> 10 V ... 30 V
2	Белый	Не занято
3	Синий	GND
4	Черный	Не занято

## 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)