



# AHM36A-S5CC014x12

AHS/AHM36

АБСОЛЮТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
АНМ36А-S5CC014x12	1069034

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/AHS\\_AHM36](http://www.sick.com/AHS_AHM36)

### Подробные технические данные

#### Производительность

<b>Разрешение макс. (имальное количество шагов на один оборот x имальное количество оборотов)</b>	14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096)
<b>Допуски G</b>	0,35° (при 20 °C) <sup>1)</sup>
<b>Повторяющееся стандартное отклонение <math>\sigma_r</math></b>	0,2° (при 20 °C) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Согласно DIN ISO 1319-1, верхний и нижний допуск зависят от условий монтажа, указанное значение приводится для симметричного расположения, то есть отклонения в верхнем и нижнем направлении одинаковы.

<sup>2)</sup> По DIN ISO 55350-13; 68,3 % измеренных величин не выходят за рамки указанного диапазона.

#### Интерфейсы

<b>Интерфейс связи</b>	CANopen
<b>Протокол данных</b>	CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CiA DS-406, V3.2. - Class C2
<b>Адресная настройка</b>	0 ... 127, default: 5
<b>Скорость передачи данных (в бодах)</b>	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, по умолчанию: 125 кбит/с
<b>Параметры процесса</b>	Позиция, Скорость, Температура
<b>Данные параметрирования</b>	Количество шагов на один оборот Количество оборотов PRESET Направление отсчета Скорость считывания для расчета скорости Единица измерения для выдачи значения скорости Функция «круглые оси» Электронные кулачки (2 канала x 8 кулачков)
<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, Минимальное и максимальное рабочее напряжение
<b>Информация о состоянии</b>	Состояние CANopen через светодиод состояния

<sup>1)</sup> См. принадлежности.

<sup>2)</sup> После истечения этого времени можно считать действительные положения.

<b>Заглушка шины</b>	Через внешнее согласующее сопротивление <sup>1)</sup>
<b>Время инициализации</b>	2 s <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> См. принадлежности.

<sup>2)</sup> После истечения этого времени можно считать действительные положения.

## Электрические данные

<b>Вид подключения</b>	Разъем, M12, 5-контактный, универсальный
<b>Напряжение питания</b>	10 ... 30 V
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 1,5 W (без нагрузки)
<b>Защита от инверсии полярности</b>	✓
<b>MTTFd: время до опасного выхода из строя</b>	270 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 °C, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются как опасные выходы из строя. Более подробная информация приведена в документе № 8015532.

## Механические данные

<b>Механическое исполнение</b>	Сплошной вал, Торцевой фланец
<b>Диаметр вала</b>	8 mm
<b>Длина вала</b>	12 mm
<b>Вес</b>	0,12 kg <sup>1)</sup>
<b>Материал, вал</b>	Нержавеющая сталь
<b>Материал, фланец</b>	Алюминий
<b>Материал, корпус</b>	Цинк
<b>Материал, кабель</b>	Полиуретан
<b>Пусковой момент</b>	1 Ncm
<b>Рабочий крутящий момент</b>	< 1 Ncm
<b>Допустимая нагрузка на вал</b>	40 N / радиальная 20 N / осевая
<b>Момент инерции ротора</b>	2,5 gcm <sup>2</sup>
<b>Срок службы подшипника</b>	3,6 x 10 <sup>8</sup> оборотов
<b>Угловое ускорение</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>
<b>Рабочая частота вращения</b>	≤ 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Относится к устройствам со штекерами.

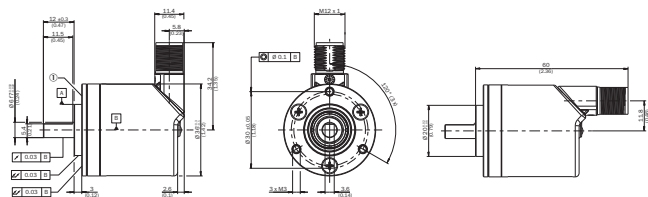
<sup>2)</sup> Собственный нагрев 3,5 K на 1000 об/мин, обратить внимание при расчёте диапазона рабочей температуры.

## Данные окружающей среды

<b>ЭМС</b>	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
<b>Тип защиты</b>	IP66 (согласно IEC 60529) IP67 (согласно IEC 60529)
<b>Допустимая относительная влажность воздуха</b>	90 % (Образование конденсата не допускается)
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Диапазон температуры при хранении</b>	-40 °C ... +100 °C, без упаковки
<b>Ударопрочность</b>	100 g, 6 ms (согласно EN 60068-2-27)
<b>Вибростойкость</b>	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (согласно EN 60068-2-6)



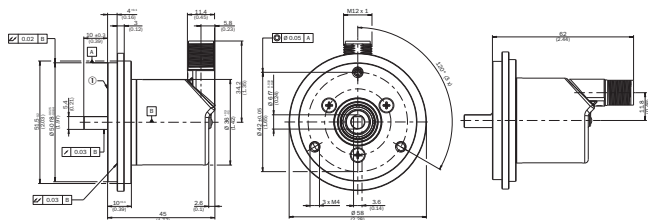
Сплошной вал, зажимной фланец с фланцевым адаптером с центрирующим буртиком D20 на D36, высота 2 мм (BEF-FA-020-036-002, 2072296)



Пример заказа для диаметра вала 6 мм: АНх36х-S3хх0ххххх + BEF-FA-020-036-002 (адаптер предварительно не установлен)

① Точка измерения для рабочей температуры

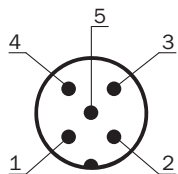
Сплошной вал, зажимной фланец с фланцевым адаптером с центрирующим буртиком D20 на D50 (BEF-FA-020-050, 2072297)



Пример заказа для диаметра вала 6 мм: АНх36х-S3хх0ххххх + BEF-FA-020-050 (адаптер предварительно не установлен)

① Точка измерения для рабочей температуры

### Схема контактов





PIN	Сигнал	Цвет жил (кабельный ввод)	Функция
1	CAN Shield	Белый	Экран
2	VDC	Красный	Напряжение питания Энкодеры 10 V DC ... 30 V DC
3	GND/CAN GND	Синий	0 V (GND)
4	CAN high	Черный	Сигнал CAN
5	CAN low	Розовый	Сигнал CAN
Корпус	-	-	Экран

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/AHS\\_AHM36](http://www.sick.com/AHS_AHM36)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Сцепная муфта для валов</b>			
	Муфта с двойной петлей, диаметр вала 8 мм/10 мм, макс. смещение вала: поперечное +/-2,5 мм, по оси +/-3 мм, угловое +/-10°; макс. число оборотов 3000 об/мин, от -30 до +80 °С, макс. крутящий момент 1,5 Нм; материал: полиуретан, фланец из оцинкованной стали	KUP-0810-D	5326704
<b>Инструменты программирования и конфигурирования</b>			
	Карманное устройство программирования для программируемых энкодеров фирмы «SICK» АНС/АНМ36 CANopen, датчиков наклона TMS/TMM61 CANopen, TMS/TMM88 CANopen, TMS/TMM88, аналога и энкодеров с тросовым барабаном с АНС/АНМ36 CANopen. Компактные размеры, небольшой вес и интуитивно удобное управление.	PGT-12-Pro	1076313
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном	DOS-1205-GA	6027534
	Головка А: Разъем, М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном	STE-1205-GA	6027533
	Головка А: Разъем, М12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, без экрана	STE-1205-GKEND	6037193
	Головка А: свободный конец провода Головка В: свободный конец провода Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном Экран жилы — алюминиево-полиэтиленовая фольга, общий экран — медный луженый	LTG-2804-MW	6028328
	Головка А: Разъем, М12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, без экрана	CAN-штекер	6021167
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном, 2 м А-кодированный	DOL-1205-G02MY	6053041
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном, 5 м А-кодированный	DOL-1205-G05MY	6053042
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: CANopen, DeviceNet™, с экраном, 10 м А-кодированный	DOL-1205-G10MY	6053043
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м А-кодированный	DSL-1205-G02MY	6053044
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м А-кодированный	DSL-1205-G05MY	6053045
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, прямой Кабель: CANopen, DeviceNet™, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м А-кодированный	DSL-1205-G10MY	6053046

	Краткое описание	Тип	Артикул
Распределители			
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Разъем, М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: CAN, Power, 0,5 m	Кабель Y-CAN	6027647
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, А-кодированный 5-контактный	DSC- 1205T000025KM0	6030664

## 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)