

AHM36B-BACC012x12

AHS/AHM36

АБСОЛЮТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------------|---------|
| АНМ36В-ВАСС012х12 | 1071516 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/ANS_AHM36

Подробные технические данные

Производительность

| | |
|---|---------------------------------|
| Разрешение макс. (имальное количество шагов на один оборот x имальное количество оборотов) | 12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096) |
| Допуски G | 0,35° (при 20 °C) ¹⁾ |
| Повторяющееся стандартное отклонение σ_r | 0,25° (при 20 °C) ²⁾ |

¹⁾ 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.

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

Интерфейсы

| | |
|---|--|
| Интерфейс связи | CANopen |
| Протокол данных | CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CiA DS-406, V3.2. - Class C2 |
| Адресная настройка | 0 ... 127, default: 5 |
| Скорость передачи данных (в бодах) | 20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, по умолчанию: 125 кбит/с |
| Параметры процесса | Позиция, Скорость, Температура |
| Данные параметрирования | Количество шагов на один оборот Количество оборотов PRESET Направление отсчета Скорость считывания для расчета скорости Единица измерения для выдачи значения скорости Функция «круглые оси» |
| Информация о состоянии | Состояние CANopen через светодиод состояния |
| Заглушка шины | Через внешнее согласующее сопротивление ¹⁾ |
| Время инициализации | 2 s ²⁾ |

¹⁾ См. принадлежности.

²⁾ После истечения этого времени можно считывать действительные положения.

Электрические данные

| | |
|---|--|
| Вид подключения | Разъем, M12, 5-контактный, универсальный |
| Напряжение питания | 10 ... 30 V |
| Потребляемая мощность | ≤ 1,5 W (без нагрузки) |
| Защита от инверсии полярности | ✓ |
| MTTFd: время до опасного выхода из строя | 270 лет (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |

¹⁾ 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.

Механические данные

| | |
|--|--|
| Механическое исполнение | Глухой полый вал |
| Диаметр вала | 6 mm |
| Вес | 0,12 kg ¹⁾ |
| Материал, вал | Нержавеющая сталь |
| Материал, фланец | Алюминий |
| Материал, корпус | Цинк |
| Материал, кабель | Полиуретан |
| Пусковой момент | 0,5 Ncm |
| Рабочий крутящий момент | < 0,5 Ncm |
| Допустимое перемещение вала, статическое | ± 0,3 mm (радиальная) ± 0,3 mm (осевая) |
| Допустимое перемещение вала, динамическое | ± 0,1 mm (радиальная) ± 0,1 mm (осевая) |
| Момент инерции ротора | 15 gcm ² |
| Срок службы подшипника | 2,0 x 10 ⁹ оборотов |
| Угловое ускорение | ≤ 500.000 rad/s ² |
| Рабочая частота вращения | ≤ 6.000 min ⁻¹ ²⁾ |

¹⁾ Относится к устройствам со штекерами.

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

Данные окружающей среды

| | |
|---|--|
| ЭМС | По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3 |
| Тип защиты | IP65 (согласно IEC 60529) |
| Допустимая относительная влажность воздуха | 90 % (Образование конденсата не допускается) |
| Диапазон рабочей температуры | -20 °C ... +70 °C |
| Диапазон температуры при хранении | -40 °C ... +100 °C, без упаковки |
| Ударопрочность | 100 g, 6 ms (согласно EN 60068-2-27) |
| Вибростойкость | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (согласно EN 60068-2-6) |

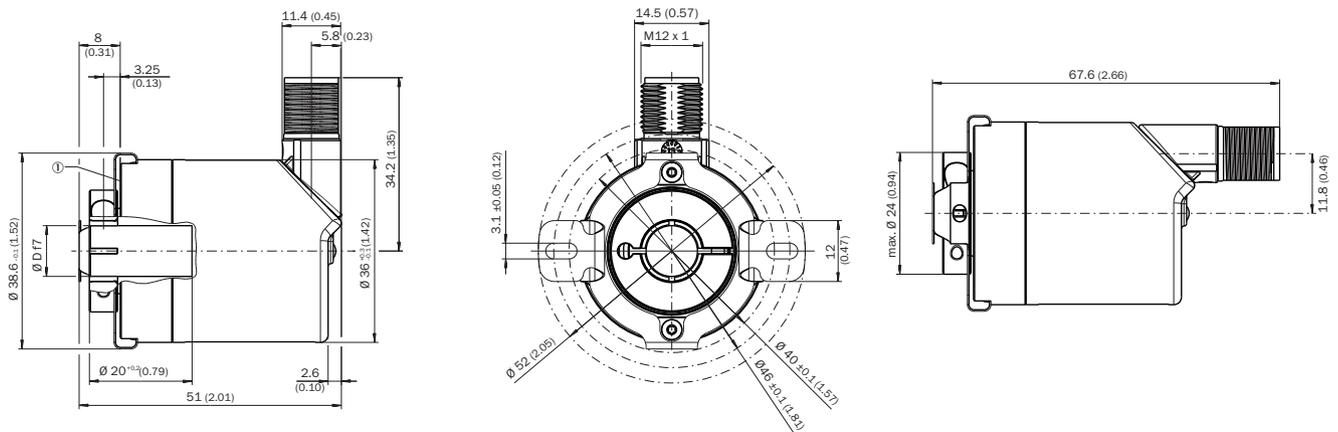
Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270502 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270502 |
| ECl@ss 6.0 | 27270590 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 6.2 | 27270590 |
| ECl@ss 7.0 | 27270502 |
| ECl@ss 8.0 | 27270502 |
| ECl@ss 8.1 | 27270502 |
| ECl@ss 9.0 | 27270502 |
| ECl@ss 10.0 | 27270502 |
| ECl@ss 11.0 | 27270502 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| ETIM 7.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

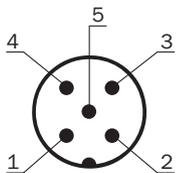
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Слепой полый вал, штекер



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 |

| PIN | Сигнал | Цвет жил (кабельный ввод) | Функция |
|--------|--------|---------------------------|---------|
| Корпус | - | - | Экран |

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/ANS_AHM36

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|----------------|---------|
| Фланцы | | | |
|  | Статорная муфта на центральной окружности 63 мм | BEF-DS08 | 2072206 |
|  | Стандартная статорная муфта, АНС/АНМ36 | BEF-DS16-АНХ | 2108615 |
| Инструменты программирования и конфигурирования | | | |
|  | 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 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | 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 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|  | 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 |
| Распределители | | | |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Разъем, М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: CAN, Power, 0,5 м | Кабель Y-CAN | 6027647 |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 5-контактный, А-кодированный 5-контактный | DSC-1205T000025KMO | 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