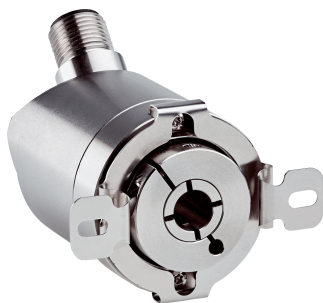


AHM36I-BDJC014X12

AHS/AHM36

АБСОЛЮТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
АНМ36I-BDJC014X12	1120029

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/AHS_AHM36

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Параметры техники безопасности

MTTF_D (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)	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 °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.

Производительность

Количество шагов на один оборот (макс. разрешение)	16.384 (14 bit)
Количество оборотов	4.096 (12 bit)
Разрешение макс. (имальное количество шагов на один оборот x имальное количество оборотов)	14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096)
Допуски G	0,35° (при 20 °C) ¹⁾
Повторяющееся стандартное отклонение σ_r	0,2° (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	SAE J1939
Адресная настройка	0 ... 253, (Address Claiming: 0...240) default: 224
Скорость передачи данных (в бодах)	125 kbit/s, 250 kbit/s, 500 kbit/s, по умолчанию: 250 кбит/с
Время инициализации	2 s ¹⁾
Параметры процесса	Позиция, Скорость, Температура
Данные параметрирования	Количество шагов на один оборот

¹⁾ После истечения этого времени можно считывать действительные положения.

²⁾ См. принадлежности.

	Количество оборотов PRESET Направление отсчета Скорость считывания для расчета скорости Единица измерения для выдачи значения скорости
Информация о состоянии	Состояние CAN через светодиод состояния
Заглушка шины	Через внешнее согласующее сопротивление ²⁾

¹⁾ После истечения этого времени можно считывать действительные положения.

²⁾ См. принадлежности.

Электрика

Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный, универсальный
Напряжение питания	10 ... 30 V
Потребляемая мощность	≤ 1,5 W (без нагрузки)
Защита от инверсии полярности	✓

Механика

Механическое исполнение	Глухой полый вал
Диаметр вала	10 mm
Свойства вала	Зажим спереди
Вес	0,2 kg ¹⁾
Материал, вал	Нержавеющая сталь 1.4305
Материал, фланец	Нержавеющая сталь 1.4305
Материал, корпус	Нержавеющая сталь 1.4305
Пусковой момент	1 Ncm (+20 °C)
Рабочий крутящий момент	< 1 Ncm (+20 °C)
Допустимое перемещение вала, статическое	± 0,3 mm, ± 0,3 mm (радиальная, осевая)
Допустимое перемещение вала, динамическое	± 0,1 mm (радиальная) ± 0,1 mm (осевая)
Рабочая частота вращения	≤ 6.000 min ⁻¹ ²⁾
Момент инерции ротора	2,5 gcm ²
Срок службы подшипника	3,6 x 10 ⁸ оборотов
Угловое ускорение	≤ 500.000 rad/s 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	IP67 (IEC 60529) IP69K (IEC 60529)
Допустимая относительная влажность воздуха	90 % (Образование конденсата не допускается)
Диапазон рабочей температуры	-40 °C ... +85 °C

¹⁾ С дополнительной механической фиксации кабеля.

²⁾ Если энкодер установлен сбоку (вал энкодера в горизонтальном положении, статорная муфта в вертикальном положении), то в отдельных случаях необходимо принять дополнительные меры по демпфированию, поскольку возможно возникновение резонансных колебаний. Кроме того, кабель также должен быть закреплен на минимально возможном расстоянии от энкодера.

Диапазон температуры при хранении	-40 °C ... +100 °C, без упаковки
Ударопрочность	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Вибростойкость	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) ^{1) 2)}

¹⁾ С дополнительной механической фиксации кабеля.

²⁾ Если энкодер установлен сбоку (вал энкодера в горизонтальном положении, статорная муфта в вертикальном положении), то в отдельных случаях необходимо принять дополнительные меры по демпфированию, поскольку возможно возникновение резонансных колебаний. Кроме того, кабель также должен быть закреплен на минимально возможном расстоянии от энкодера.

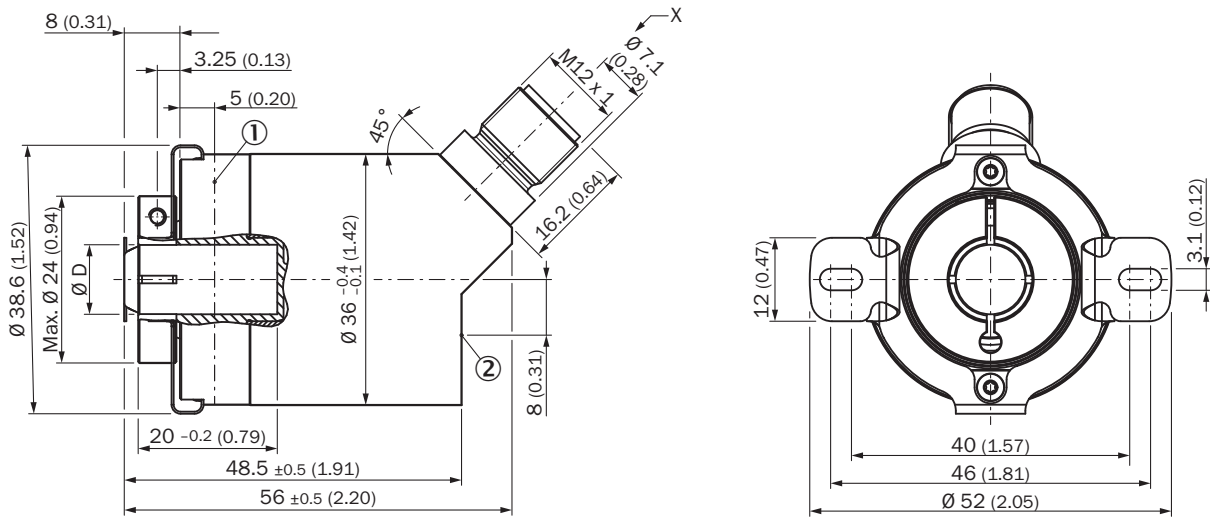
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Сертификат cTUVus	✓
ECE test certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Классификации

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

Габаритный чертеж Слепой полый вал, штекер



Размеры, мм

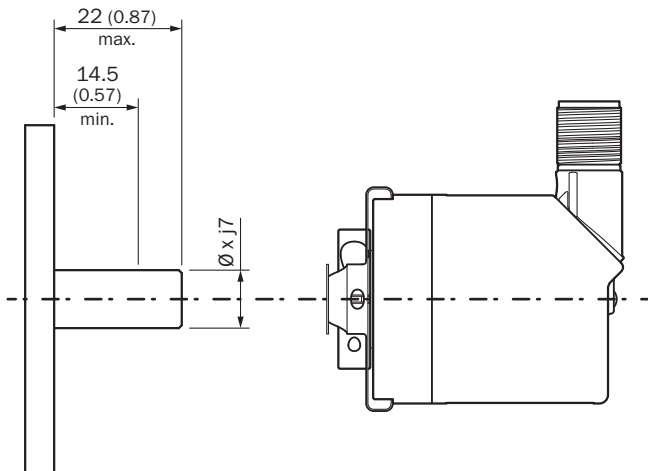
недопустимые размеры по DIN-ISO 2768-mk

① точка измерения для рабочей температуры

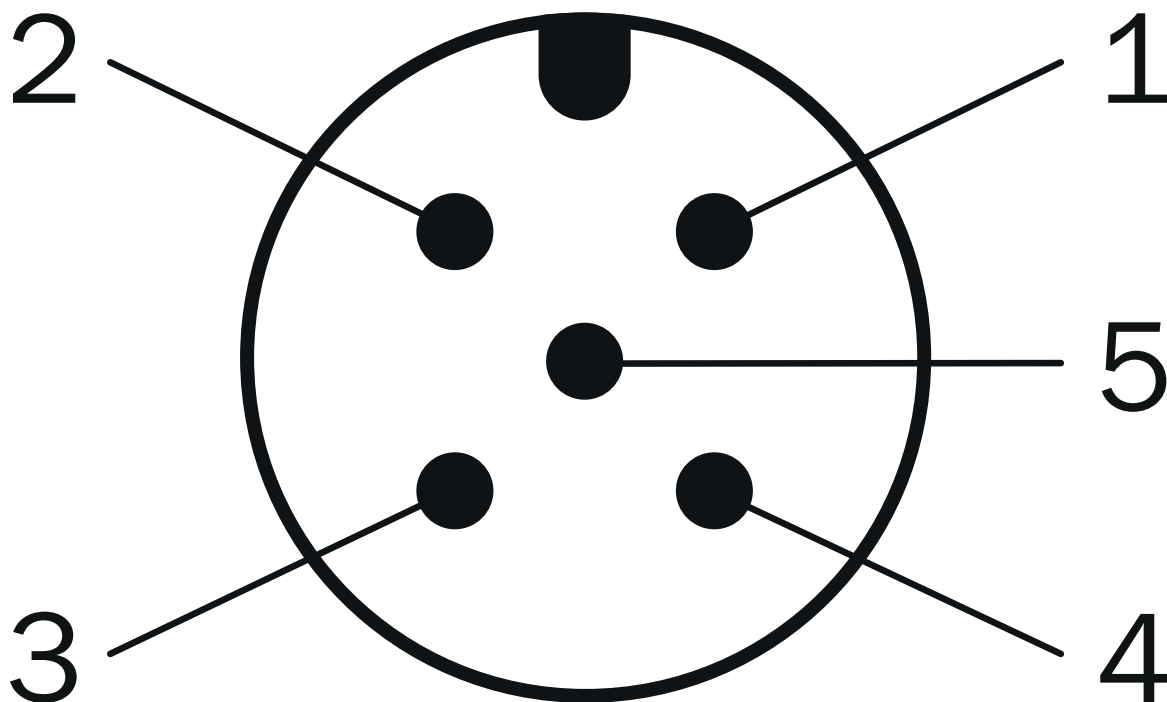
② точка измерения вибраций

Тип	Диаметр вала Ø D F7
АНх36х-ВАxxxxxxxx	6 mm
АНх36х-ВВxxxxxxxx	8 mm
АНх36х-ВСxxxxxxxx	1/4"
АНх36х-ВДxxxxxxxx	10 mm
АНх36х-ВКxxxxxxxx	3/8"

Данные по установке










Anschlussbelegung



PIN	Сигнал	Цвет жил (кабельный ввод)	Функция
1	CAN Shield	Белый	Экранирование
2	VDC	Красный	Напряжение питанияЭн-кодеры10 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	-	-	Экранирование

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/AHS_AHM36

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: С экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² Область применения: Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью 	YF12ES5-0075S5586A	2097335
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: С экраном Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² Область применения: Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью 	YM12ES5-0075S5586A	2097336
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодир. Вид разъема, конец С: Разъем, M12, 5-контактный, А-кодир. 	DSC-1205T000025KMC	6030664
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: С экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем "мама", M12, 5-контактный, А-кодир. Вид разъема, конец С: Разъем, M12, 5-контактный, А-кодир. Кабель: 0,5 м, TPU 	Кабель Y-CAN	6083185
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: CANopen, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем "мама", D-Sub, 9-контактный, прямой Тип сигнала: CANopen Примечание: Программирующий адаптерный кабель для инструмента программирования PGT-12-Pro 	DDL-2D05-G0M5BC9	2083805
Программирующие устройства			
	<ul style="list-style-type: none"> Сегмент продуктов: Программирующие устройства Продукт: PGT-12 Pro Описание: 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. Комплект поставки: 1 х инструмент программирования PGT-12-Pro автономный, 4 х алкалиновые батарейки 1,5 В (AA) 	PGT-12-Pro	1076313
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Серия: Статорные муфты Описание: Стандартная статорная муфта, АНС/АНМ36 	BEF-DS16-AHX	2108615

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