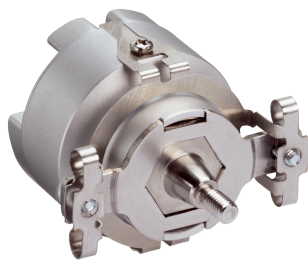


SKS36S-HFA0-K02

SKS/SKM36

ДАТЧИКИ ВРАЩЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДВИГАТЕЛЕЙ С
HIPERFACE®

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
SKS36S-HFA0-K02	1036556

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SKS_SKM36

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Параметры техники безопасности

Класс надежности	SIL2 (IEC 61508), SILCL2 (IEC 62061)
Категория	3 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL d (EN ISO 13849) ¹⁾
PFH_D: вероятность опасного отказа/ч	1,3 x 10 ^{-8 2)}
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849)
MTTFd: время до опасного выхода из строя	874 лет (EN ISO 13849)

¹⁾ Для уточнения параметров вашего оборудования/установки свяжитесь с соответствующим региональным филиалом компании SICK.

²⁾ Приведенные значения относятся к степени диагностируемости 90 %, которая должна достигаться через внешнюю приводную систему.

Производительность

Синусоидальных/косинусоидальных периодов на один оборот	128
Количество абсолютно регистрируемых оборотов	1
Общее количество шагов	4.096
Измерительный шаг	2,5 " при интерполяции синусоидальных и косинусоидальных сигналов, например 12 бит
Интегральная нелинейность	± 80 Winkelsekunden, Допуски при обработке синусоидальных/косинусоидальных сигналов
Дифференциальная нелинейность	± 40 ", Нелинейность синусоидального/косинусоидального периода
Рабочая частота вращения	≤ 12.000 min ⁻¹ , до возможности надежного выстраивания абсолютного положения
Доступная область памяти	1.792 Byte

Интерфейсы

Тип кодирования для абсолютного значения	Двоичный
Кривая кода	С возрастанием, при вращении вала. По часовой стрелке, если смотреть в направлении A (см. размерный чертеж)., При повороте вала по часовой стрелке, если смотреть в направлении A (см. размерный чертеж)
Интерфейс связи	HIPERFACE®

Электрические данные

Тип подключения	Разъем, 8-контактный, радиальная
Напряжение питания	7 V DC ... 12 V DC
Рекомендуемое напряжение питания	8 V DC
Потребление тока	60 mA ¹⁾
Частота выхода синусоидальных/косинусоидальных сигналов	≤ 65 kHz

¹⁾ Без нагрузки.

Механические данные

Исполнение вала	Конический вал
Тип фланца / статорная муфта	Опора на пружинную пластину, Статорная муфта
Размеры	См. размерный чертеж
Вес	≤ 0,07 kg
Момент инерции ротора	4,5 gcm ²
Рабочая частота вращения	12.000 min ⁻¹ , 12.000 U/min
Угловое ускорение	≤ 500.000 rad/s ²
Рабочий крутящий момент	0,2 Ncm
Пусковой момент	+ 0,3 Ncm
Допустимое радиальное перемещение вала	± 0,15 mm
Допустимое осевое перемещение вала	± 0,3 mm
Допустимое перемещение вала элемента привода, статическое	± 0,1 mm радиальная - 0,4 mm осевая + 0,2 mm осевая
Допустимое перемещение вала элемента привода, динамическое	± 0,05 mm радиальная ± 0,1 mm осевая
Срок службы шарикоподшипников	3,6 x 10 ⁹ оборотов

Данные окружающей среды

Диапазон рабочей температуры	-20 °C ... +110 °C
Диапазон температуры хранения	-40 °C ... +125 °C, без упаковки
Относительная влажность воздуха/образование конденсата	90 %, Образование конденсата не допускается
Ударопрочность	100 g, 6 ms, 6 ms (согласно EN 60068-2-27)
Диапазон частоты вибростойкости	50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (согласно EN 60068-2-6)
ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3 ¹⁾
Тип защиты	IP50, при вставленном ответном штекере и закрытой крышке (согласно IEC 60529)

¹⁾ Электромагнитная совместимость в соответствии с приведенными стандартами обеспечивается, если система обратной связи двигателя установлена в электропроводящем корпусе, который соединен экранированным кабелем с центральной точкой заземления регулятора двигателя. Соединение GND-(0 V) напряжения питания там также связано с землей. При применении другой концепции экранирования пользователь должен провести собственное тестирование.

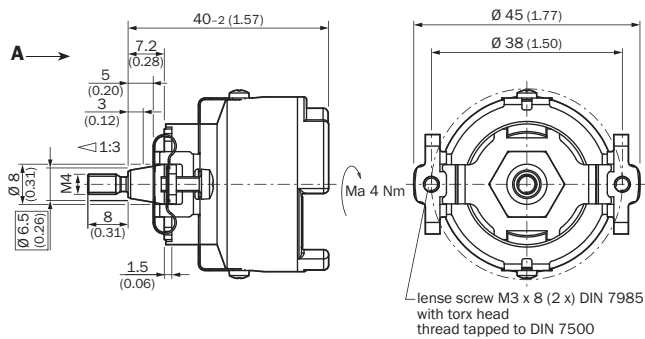
Классификации

ECl@ss 5.0	27270590
ECl@ss 5.1.4	27270590
ECl@ss 6.0	27270590

ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270590
ECl@ss 8.0	27270590
ECl@ss 8.1	27270590
ECl@ss 9.0	27270590
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Общие допуски по DIN ISO 2768-mk



Рекомендации по установке

Общие допуски по DIN ISO 2768-mk

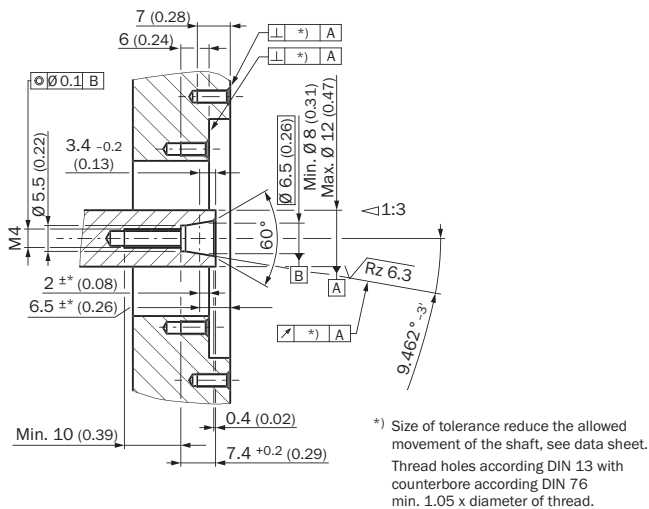
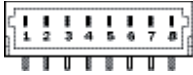


Схема контактов

PIN	Signal	Colour of Wires	Explanation
1	U _s	red	Supply voltage 7 ... 12 V
2	+ SIN	white	Process data channel
3	REFSIN	brown	Process data channel
4	+ COS	pink	Process data channel
5	REFCOS	black	Process data channel
6	GND	blue	Ground connection
7	Data +	grey or yellow	RS-485-parameter channel
8	Data -	green or purple	RS-485-parameter channel

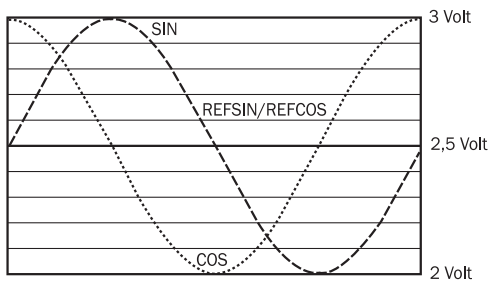
The housing is electrically connected to the motor housing, via the stator coupling.
The GND (0 V) connection of the supply voltage has no connection to the housing.



View of the plug-in face

Диаграммы

Характеристика сигнала при повороте вала по часовой стрелке, если смотреть в направлении «А» (см. габаритный чертеж)
1 период = 360° : 128



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SKS_SKM36

	Краткое описание	Тип	Артикул
Инструменты программирования и конфигурирования			
	Инструмент программирования sVip® LAN для всех систем обратной связи двигателей	PGT-11-S LAN	1057324
	Инструмент программирования sVip® WLAN для всех систем обратной связи двигателей	PGT-11-S WLAN	1067474

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