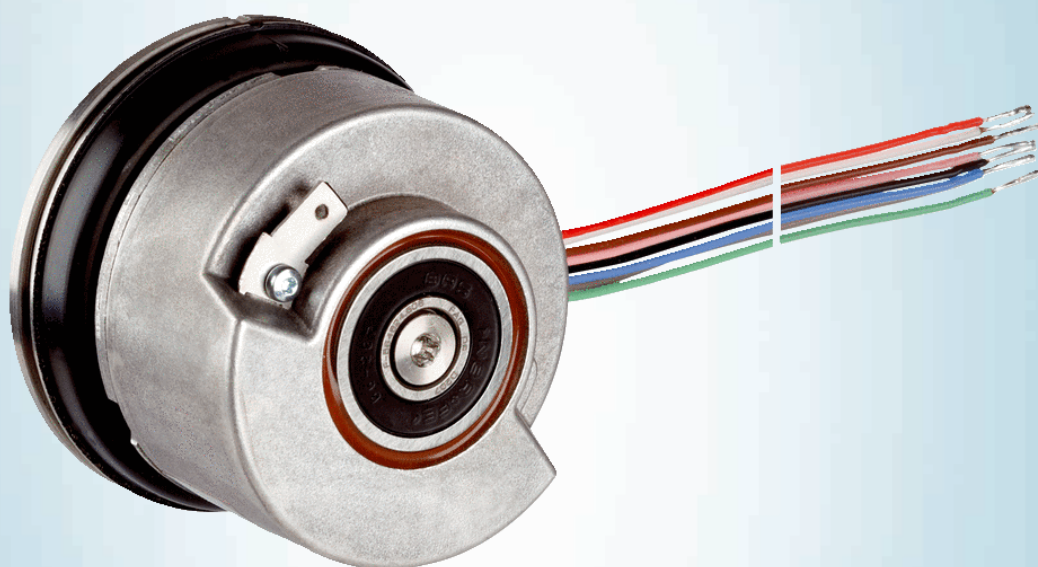


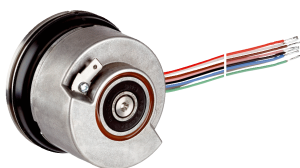


SRM50-HGV0-K21

SRS/SRM50

ДАТЧИКИ ВРАЩЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДВИГАТЕЛЕЙ С
HIPERFACE®

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
SRM50-HGV0-K21	1037081

Изображения могут отличаться от оригинала

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SRS_SRM50



Подробные технические данные

Производительность

Синусоидальных/косинусоидальных периодов на один оборот	1.024
Количество абсолютно регистрируемых оборотов	4.096
Общее количество шагов	134.217.728
Измерительный шаг	0,3 " при интерполяции синусоидальных и косинусоидальных сигналов, например 12 бит
Интегральная нелинейность	Тур. $\pm 45 "$, Допуски при обработке синусоидальных/косинусоидальных сигналов, при ненагруженной статорной муфте
Дифференциальная нелинейность	$\pm 7 "$, Нелинейность синусоидального/косинусоидального периода
Рабочая частота вращения	$\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$, до возможности надежного выстраивания абсолютного положения
Доступная область памяти	128 Byte

Интерфейсы

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

Электрические данные

Тип подключения	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,2 m
Напряжение питания	7 V DC ... 12 V DC
Рекомендуемое напряжение питания	8 V DC
Потребление тока	80 mA ¹⁾
Частота выхода синусоидальных/косинусоидальных сигналов	$\leq 200 \text{ kHz}$

¹⁾ Без нагрузки.

Механические данные

Исполнение вала	Конический вал
Тип фланца / статорная муфта	Опора вращающегося трансформатора, Опора вращающегося трансформатора
Размеры	См. размерный чертеж
Вес	$\leq 0,2 \text{ kg}$

Момент инерции ротора	10 gcm ²
Рабочая частота вращения	≤ 12.000 min ⁻¹
Угловое ускорение	≤ 200.000 rad/s ²
Рабочий крутящий момент	0,2 Ncm
Пусковой момент	+ 0,4 Ncm
Допустимое перемещение вала элемента привода, статическое	± 0,3 mm радиальная ± 0,75 mm осевая
Допустимое перемещение вала элемента привода, динамическое	± 0,1 mm радиальная ± 0,2 mm осевая
Угловое перемещение перпендикулярно оси вращения, статическое	± 0,005 mm/mm
Угловое перемещение перпендикулярно оси вращения, динамическое	± 0,0025 mm/mm
Срок службы шарикоподшипников	3,6 x 10 ⁹ оборотов

Данные окружающей среды

Диапазон рабочей температуры	-30 °C ... +115 °C
Диапазон температуры хранения	-40 °C ... +125 °C, без упаковки
Относительная влажность воздуха/образование конденсата	90 %, Образование конденсата не допускается
Ударопрочность	100 g, 10 ms, 10 ms (согласно EN 60068-2-27)
Диапазон частоты вибростойкости	20 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	IP40, при установленном ответном штекере (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

ECI@ss 5.0	27270590
ECI@ss 5.1.4	27270590
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270590
ECI@ss 8.0	27270590
ECI@ss 8.1	27270590
ECI@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

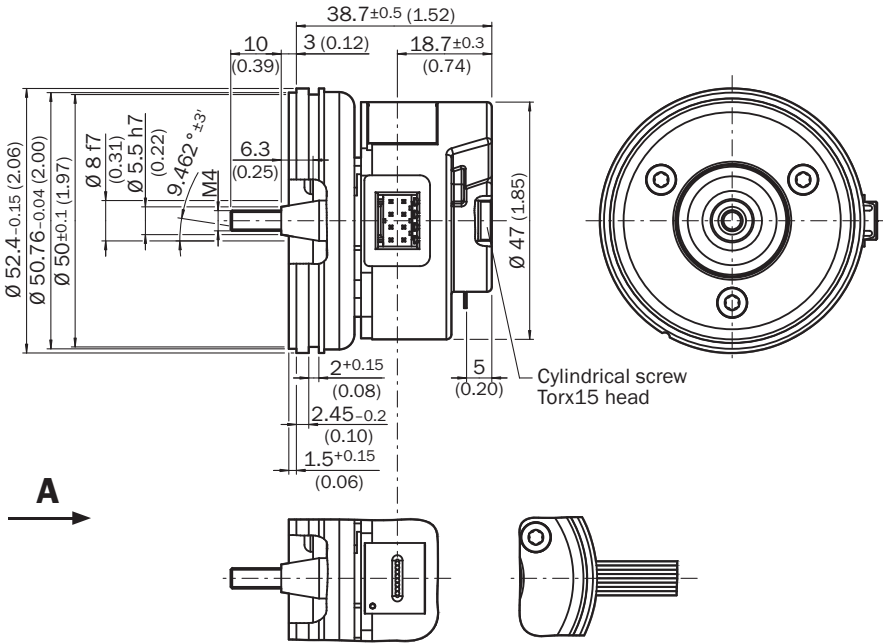
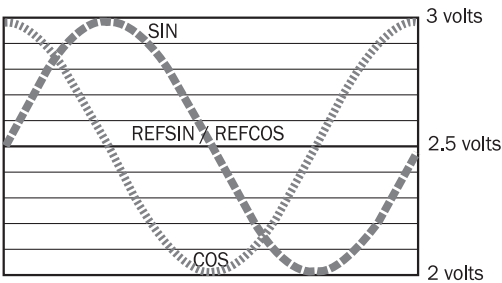


Схема контактов

PIN	Signal	Farbe der Adern	Erklärung
1	U _S	rot	7 ... 12 V Versorgungsspannung
2	GND	blau	Masseanschluss
3	REFSIN	braun	Prozessdatenkanal
4	REFCOS	schwarz	Prozessdatenkanal
5	Daten +	grau oder gelb	RS-485-Parameterkanal
6	Daten -	grün oder violett	RS-485-Parameterkanal
7	+ SIN	weiß	Prozessdatenkanal
8	+ COS	rosa	Prozessdatenkanal

Диаграммы

Характеристика сигнала при повороте вала по часовой стрелке, если смотреть в направлении «А» (см. габаритный чертеж)1 период = 360 ° : 1024



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/SRS_SRM50

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: Кабель Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: HIPERFACE®, HIPERFACE®, PUR, без галогенов, с экраном	LTG-2708-MW	6028361
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