

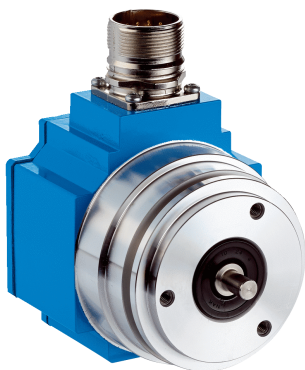


SRS50-HXA0-K21

SRS/SRM50

ДАТЧИКИ ВРАЩЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДВИГАТЕЛЕЙ С
HIPERFACE®

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
SRS50-HXA0-K21	1037099

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	1
Общее количество шагов	32.768
Измерительный шаг	0,3 " при интерполяции синусоидальных и косинусоидальных сигналов, например 12 бит
Интегральная нелинейность	Тур. $\pm 45 "$, Допуски при обработке синусоидальных/косинусоидальных сигналов
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	Разъем, M23, 12-контактный, радиальная
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	Сплошной вал
Диаметр вала	6 mm
Тип фланца / статорная муфта	Сервофланец, Статорная муфта
Размеры	См. размерный чертеж
Вес	≤ 0,2 kg
Момент инерции ротора	25 gcm ²
Рабочая частота вращения	≤ 12.000 min ⁻¹
Угловое ускорение	≤ 200.000 rad/s ²
Рабочий крутящий момент	1 Ncm
Пусковой момент	+ 1,5 Ncm
Допустимое перемещение вала элемента привода, статическое	± 0,3 mm
Допустимое перемещение вала элемента привода, динамическое	± 0,1 mm
Допустимая нагрузка на вал	40 N (радиальная) 20 N (осевая)
Срок службы шарикоподшипников	3,6 x 10 ⁹ оборотов

Данные окружающей среды

Диапазон рабочей температуры	-30 °C ... +85 °C
Диапазон температуры хранения	-30 °C ... +90 °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	IP65, при установленном ответном штекере (согласно IEC 60529)

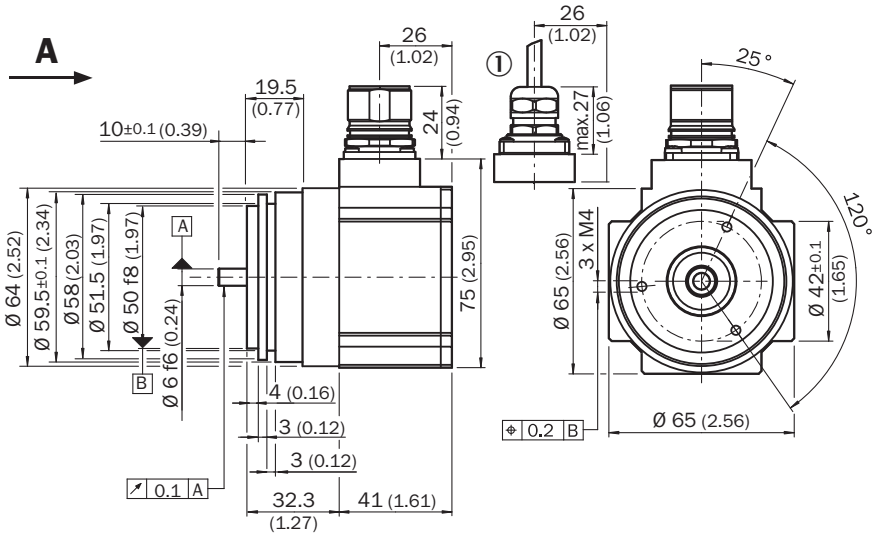
¹⁾ Электромагнитная совместимость в соответствии с приведенными стандартами обеспечивается, если система обратной связи двигателя установлена в электропроводящем корпусе, который соединен экранированным кабелем с центральной точкой заземления регулятора двигателя. Соединение GND-(0 V) напряжения питания 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)

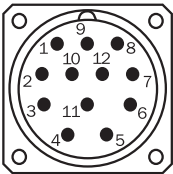
Общие допуски по DIN ISO 2768-mk



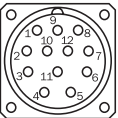
① R = мин. радиус изгиба 40 мм

Схема контактов

Вид со стороны вставки, штекер M23



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



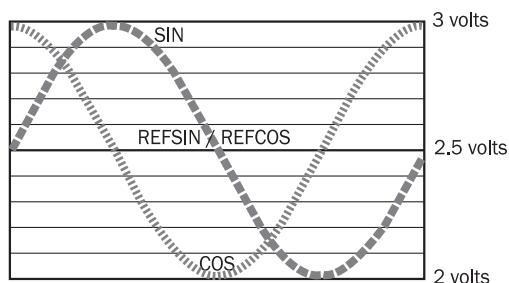
View of the plug-in face

Screen connection on connector housing

N. C. = Not connected

Диаграммы

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



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
	Головка А: разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: HIPERFACE®, PUR, без галогенов, с экраном, 3 m	DOL-2308-G03MJB2	2031070
	Головка А: разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: HIPERFACE®, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	DOL-2308-G05MJB2	2031071
	Головка А: разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: HIPERFACE®, PUR, без галогенов, с экраном, 10 m	DOL-2308-G10MJB2	2031072
	Головка А: разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: HIPERFACE®, PUR, без галогенов, с экраном, 15 m	DOL-2308-G15MJB2	2031073
	Головка А: разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: HIPERFACE®, PUR, без галогенов, с экраном, 1,5 m	DOL-2308-G1M5JB2	2031069
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