

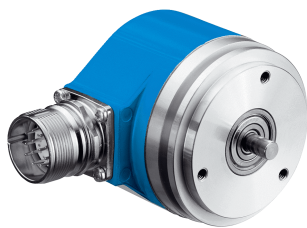


ARS60-F1A01024

ARS60 SSI/Parallel

АБСОЛЮТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
ARS60-F1A01024	1031586

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

Подробные технические данные

Производительность

Количество шагов на один оборот, макс. (макс. разрешение)	1.024 (10 bit) Возможно любое количество шагов от 00002 до 32768 В виде обычного текста, всегда 5 позиций.
Допуски G	0,035°, 0,046° (бинарное значение шагов, небинарное значение шагов) ¹⁾
Повторяющееся стандартное отклонение σ	0,005° 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	Параллельное включение
Время инициализации	80 ms ¹⁾
SSI	
Параметрируемая кодовая характеристика	CW (по часовой стрелке), C возрастанием, при вращении вала. По часовой стрелке, если смотреть в направлении A (см. размерный чертеж). если смотреть на вал, который вращается по часовой стрелке

¹⁾ После истечения этого времени можно считывать действительные положения.

Электрические данные

Тип подключения	Разъем, M23, 21-контактный, радиальная
Напряжение питания	10 V DC ... 32 V DC
Защита от инверсии полярности	✓
Устойчивость к короткому замыканию	✓
MTTFd: время до опасного выхода из строя	300 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.

Механические данные

Механическое исполнение	Сплошной вал, Сервофланец
Диаметр вала	6 mm

Длина волны	10 mm
Вес	0,3 kg
Материал, корпус	Алюминиевое литье
Пусковой момент	0,25 Ncm
Рабочий крутящий момент	0,2 Ncm
Допустимая нагрузка на вал	20 N / радиальная 10 N / осевая
Момент инерции ротора	48 gcm ²
Срок службы подшипника	3,6 x 10 ⁹ оборотов
Угловое ускорение	≤ 500.000 rad/s ²

Данные окружающей среды

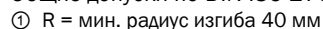
ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3 ¹⁾
Тип защиты	IP65, при установленном ответном штекере (согласно IEC 60529)
Допустимая относительная влажность воздуха	90 % (Образование конденсата на оптических сканирующих элементах не допускается)
Диапазон рабочей температуры	-20 °C ... +85 °C
Диапазон температуры при хранении	-40 °C ... +100 °C
Ударопрочность	50 g, 11 ms (согласно EN 60068-2-27)
Вибростойкость	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (согласно EN 60068-2-6)

¹⁾ Электромагнитная совместимость в соответствии с приведенными стандартами обеспечивается при условии применения экранированных кабелей.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270502
ECI@ss 5.1.4	27270502
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270502
ECI@ss 8.0	27270502
ECI@ss 8.1	27270502
ECI@ss 9.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Сервофланец, радиальное штекерное соединение M12 и M23



- Allocation for encoder with 21-pin connector Single; Parallel Interface

¹⁾ Set line only possible with a cable outlet.

U_e Supply voltage to the encoder (before commissioning, note must be taken of the type label of the encoder).

GND Zero volt connection to the encoder: electrically isolated from the housing. The voltage referred to GND is U_{ref} .

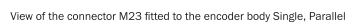
Forward/reverse: this input programs the counting direction of the encoder. If not connected, this input is «high». If the encoder shaft, as viewed on the drive shaft, rotates in the clockwise direction, it counts in an increasing sequence. If it should count upwards when the shaft rotates in the anti-clockwise direction, this connection must be connected permanently to «low» level (zero volts).

Enable₁ This input activates the data output driver when a **low** level is applied. If not connected, this input is **low**. In the case of a **high** level, the outputs are in the tristate mode.

Store_ This input stores the encoder data in Gray code when a «low» level is applied. This avoids a read error if the output data is requested in binary code. If this input is «low», the data at the encoder output is stable, irrespective of whether the input shaft rotates. If not switched, this input is «high».

Parity	This output supplies a -high- level when the binary checksum of the data bits is even.
--------	--

Parity	This output supplies a high-level when the binary checksum of the data bits is even.
SET	This input serves to set the zero electronically. If the SET line is connected to U _s for more than 100 ms, the mechanical position corresponds to the value 0.



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

	Краткое описание	Тип	Артикул
Прочие приспособления для монтажа			
	Монтажный стакан для энкодера с сервофланцем, центрирующий буртик 50 мм, вкл. крепежный комплект	BEF-MG-50	5312987
	Половина сервоскобы (2 шт.) для сервофланцев с центрирующим буртиком 50 мм	BEF-WG-SF050	2029165
	Сервозажимы большие для сервофланцев (прихваты, крепежные эксцентрики), 3 шт., без крепежного материала, без крепежного материала	BEF-WK-SF	2029166
Сцепная муфта для валов			
	Гофрированная муфта, диаметр вала 6 мм / 6 мм, макс. смещение вала: поперечное ± 0,25 мм, по оси ± 0,4 мм, угловое ± 4°; макс. число оборотов 10 000 об/мин, от -30 °C до +120 °C, макс. крутящий момент 80 Н·см; материал: гофра из нержавеющей стали, зажимные ступицы из алюминия	KUP-0606-B	5312981
	Гофрированная муфта, диаметр вала 6 мм / 10 мм, макс. смещение вала: радиальное ± 0,25 мм, осевое ± 0,4 мм, угловое ± 4°; макс. число оборотов 10 000 об/мин, от -30 °C до +120 °C, макс. вращающий момент 80 Н·см; материал: гофра из нержавеющей стали, зажимные ступицы из алюминия	KUP-0610-B	5312982
	Дисковая муфта, диаметр вала 6 мм/10 мм, макс. смещение вала: поперечное ± 0,3 мм, по оси ± 0,4 мм, угловое ± 2,5°; макс. число оборотов 12 000 об/мин, от -10 до +80 °C, макс. крутящий момент 60 Н·см; материал: фланец из алюминия, мембрана из армированного стекловолокном полиамида, шпонка муфты из закаленной стали	KUP-0610-F	5312985
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M23, 21-контактный, прямой Головка B: - Кабель: SSI, с экраном	DOS-2321-G	6027539
	Головка A: Кабель Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: параллельный, PUR, без галогенов, с экраном	LTG-2622-MW	6027532
	Головка A: разъем "мама", M23, 21-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: параллельный, PUR, без галогенов, с экраном, 3 m	DOL-2321-G03MPA4	2029219
	Головка A: разъем "мама", M23, 21-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: параллельный, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	DOL-2321-G05MPA4	2029220
	Головка A: разъем "мама", M23, 21-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: параллельный, PUR, без галогенов, с экраном, 10 m	DOL-2321-G10MPA4	2029221
	Головка A: разъем "мама", M23, 21-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: параллельный, PUR, без галогенов, с экраном, 1,5 m	DOL-2321-G1M5PA4	2029218
	Головка A: разъем "мама", M23, 21-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: параллельный, PUR, без галогенов, с экраном, 20 m	DOL-2321-G20MPA4	2029222

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