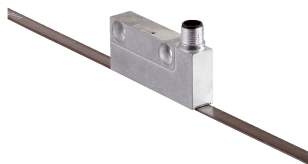


ТТК70-НХА0-К02

ТТК70

МАГНИТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
ТТК70-НХА0-К02	1037434

Магнитная лента не входит в комплект поставки

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TTK70



Подробные технические данные

Характеристики

Комплект поставки	Магнитная лента не входит в комплект поставки
--------------------------	---

Производительность

Измерительный шаг	0,244 μm при интерполяции синусоидальных и косинусоидальных сигналов, например 12 бит
Диапазон измерения	0 mm ... 3.920 mm
Разрешение	1 μm
Длина периода	1 mm
Скорость перемещения	1,3 m/s, ≤ 10 m/s до возможности надежного выстраивания абсолютного положения, динамический режим работы (Sin/Cos)
Точность воспроизведения	$< 5 \mu\text{m}$
Системная точность	$\pm 10 \mu\text{m}$ (+20 °C)
Разность результатов измерения одного параметра при прямом и обратном ходе измерительного органа	$< 10 \mu\text{m}$

Интерфейсы

Интерфейс связи	HIPERFACE® ¹⁾
Тип кода	Двоичный
Доступная область памяти	1.792 Byte (E ² PROM 2048)

¹⁾ Интерфейс SSIin описан в публикации 8013375.

Электрические данные

Напряжение питания	7 V DC ... 12 V DC
Рекомендуемое напряжение питания	8 V DC
Рабочий ток	≤ 65 mA (без нагрузки) ¹⁾
Вид подключения	Разъем, M12, 8-контактный

¹⁾ Во время процесса выравнивания ок. 100 mA.

Механические данные

Размеры	См. размерный чертеж
Комплект поставки	Магнитная лента не входит в комплект поставки
Вес	0,08 kg

Материал, считывающая головка	Цинк, литье под давлением
--------------------------------------	---------------------------

Данные окружающей среды

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3 ¹⁾
Тип защиты	IP67, при установленном ответном штекере (IEC 60529)
Диапазон рабочей температуры	-30 °C ... +80 °C
Диапазон температуры при хранении	-40 °C ... +85 °C, без упаковки
Допустимая относительная влажность воздуха	100 %, Допускается образование конденсата
Ударопрочность	30 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Вибростойкость	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
Допустимая максимальная напряженность окружающего поля	< 3 kA/m ... 4 kA/m (3.8 mT ... 5 mT), чтобы были соблюдены значения точности ²⁾
Допустимая максимальная напряженность поля	< 150 kA/m (< 190 mT), чтобы не вызвать необратимое разрушение магнитной ленты

¹⁾ Электромагнитная совместимость в соответствии с приведёнными стандартами гарантируется, если система обратной связи двигателя соединена экранированным кабелем с центральной точкой заземления регулятора двигателя и по всей поверхности подключена к потенциалу двигателя через корпус энкодера. При применении других концепций экранирования пользователь должен провести собственное тестирование.

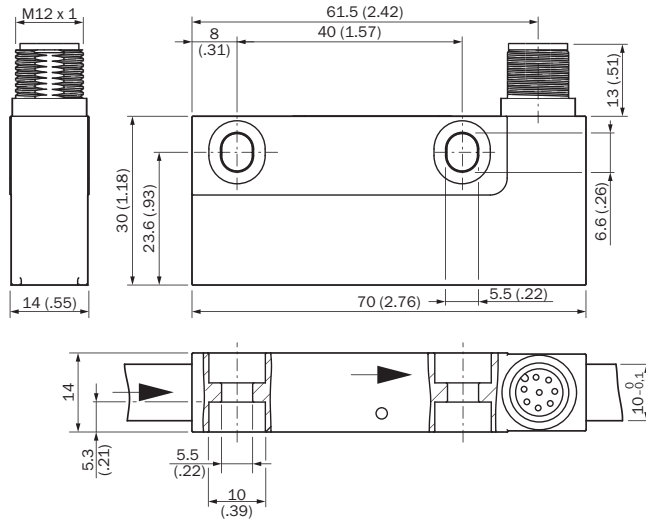
²⁾ Максимально допустимое влияние внешнего поля достигнуто, если значение положения отклоняется более чем на 5 мкм от первоначального значения (без влияния внешнего поля). Это значение достигается, если на месте установки датчика существует напряженность поля 3...4 кА/м (3,8...5 мТ) дополнительно к напряженности поля магнитной ленты.

Классификации

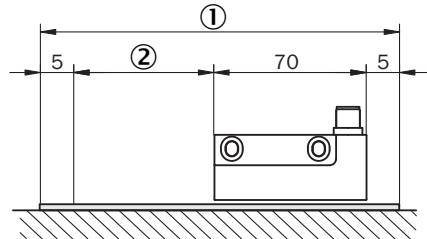
eCl@ss 5.0	27270705
eCl@ss 5.1.4	27270705
eCl@ss 6.0	27270705
eCl@ss 6.2	27270705
eCl@ss 7.0	27270705
eCl@ss 8.0	27270705
eCl@ss 8.1	27270705
eCl@ss 9.0	27270705
eCl@ss 10.0	27270705
eCl@ss 11.0	27270705
eCl@ss 12.0	27274304
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	41111613

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Считывающая головка, штекер

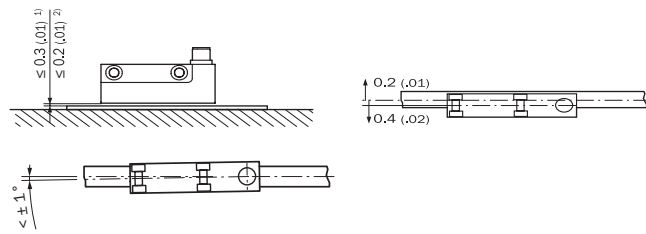


Bedienhinweis



- ① Требуемая длина ленты = измеряемый путь + 80 мм
- ② Измеряемый путь

Допуск положения











Общие допуски по DIN ISO 2768-mk

- ① Без покрывной ленты
- ② С покрывной лентой

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/ТТК70

	Краткое описание	Тип	Артикул
Инструменты программирования и конфигурирования			
	Инструмент программирования sVip® LAN для всех систем обратной связи двигателей	PGT-11-S LAN	1057324
Магниты			
	Длина магнитной ленты: 1 м, ширина магнитной ленты: 10 мм, вес: 0,18 кг/м, материал магнитной ленты: 17410 магнитотвёрдый феррит 9/28-Р, материал несущей ленты: сталь, длина периода 1 мм, диапазон рабочих температур: -20 °С ... 100 °С, диапазон температур хранения: -30 °С ... 100 °С, температурный коэффициент: (11 ± 1) мкм/К/м	MVM-01M-2МС-MKLB	6037417
	Длина магнитной ленты: 2 м, ширина магнитной ленты: 10 мм, вес: 0,18 кг/м, материал магнитной ленты: 17410 магнитотвёрдый феррит 9/28-Р, материал несущей ленты: сталь, длина периода 1 мм, диапазон рабочих температур: -20 °С ... 100 °С, диапазон температур хранения: -30 °С ... 100 °С, температурный коэффициент: (11 ± 1) мкм/К/м	MVM-02M-2МС-MKLB	6037419
	Длина магнитной ленты: 3 м, ширина магнитной ленты: 10 мм, вес: 0,18 кг/м, материал магнитной ленты: 17410 магнитотвёрдый феррит 9/28-Р, материал несущей ленты: сталь, длина периода 1 мм, диапазон рабочих температур: -20 °С ... 100 °С, диапазон температур хранения: -30 °С ... 100 °С, температурный коэффициент: (11 ± 1) мкм/К/м	MVM-03M-2МС-MKLB	6037421
	Длина магнитной ленты: 4 м, ширина магнитной ленты: 10 мм, вес: 0,18 кг/м, материал магнитной ленты: 17410 магнитотвёрдый феррит 9/28-Р, материал несущей ленты: сталь, длина периода 1 мм, диапазон рабочих температур: -20 °С ... 100 °С, диапазон температур хранения: -30 °С ... 100 °С, температурный коэффициент: (11 ± 1) мкм/К/м	MVM-04M-2МС-MKLB	6037423
	Длина магнитной ленты: 0,5 м, ширина магнитной ленты: 10 мм, вес: 0,18 кг/м, материал магнитной ленты: 17410 магнитотвёрдый феррит 9/28-Р, материал несущей ленты: сталь, длина периода 1 мм, диапазон рабочих температур: -20 °С ... 100 °С, диапазон температур хранения: -30 °С ... 100 °С, температурный коэффициент: (11 ± 1) мкм/К/м	MVM-0M5-2МС-MKLB	6037415
	Длина магнитной ленты: 1,5 м, ширина магнитной ленты: 10 мм, вес: 0,18 кг/м, материал магнитной ленты: 17410 магнитотвёрдый феррит 9/28-Р, материал несущей ленты: нержавеющая сталь, длина периода 1 мм, диапазон рабочих температур: -20 °С ... 100 °С, диапазон температур хранения: -30 °С ... 100 °С, температурный коэффициент: (11 ± 1) мкм/К/м	MVM-1M5-2МС-MKLB	6037418
	Длина магнитной ленты: 2,5 м, ширина магнитной ленты: 10 мм, вес: 0,18 кг/м, материал магнитной ленты: 17410 магнитотвёрдый феррит 9/28-Р, материал несущей ленты: сталь, длина периода 1 мм, диапазон рабочих температур: -20 °С ... 100 °С, диапазон температур хранения: -30 °С ... 100 °С, температурный коэффициент: (11 ± 1) мкм/К/м	MVM-2M5-2МС-MKLB	6037420
	Длина магнитной ленты: 3,5 м, ширина магнитной ленты: 10 мм, вес: 0,18 кг/м, материал магнитной ленты: 17410 магнитотвёрдый феррит 9/28-Р, материал несущей ленты: сталь, длина периода 1 мм, диапазон рабочих температур: -20 °С ... 100 °С, диапазон температур хранения: -30 °С ... 100 °С, температурный коэффициент: (11 ± 1) мкм/К/м	MVM-3M5-2МС-MKLB	6037422
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой Кабель: с экраном	DOS-1208-GA	6028369
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. Кабель: инкрементный, SSI, с экраном	DOS-1208-GA01	6045001

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Кабель: Ethernet, с экраном	DOS-1208-WA	6043358
	Головка А: Разъем, М12, 8-контактный, прямой Кабель: с экраном	STE-1208-GA	6028370
	Головка А: Разъем, М12, 8-контактный, прямой, А-кодир. Кабель: инкрементный, с экраном	STE-1208-GA01	6044892
	LTG-2708-MW	LTG-2708-MW	6028361
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 20 м	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: инкрементный, SSI, PUR, без галогенов, с экраном, 25 м	DOL-1208-G25MAC1	6067859
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, Угловые отражатели Головка В: свободный конец провода Кабель: HIPERFACE®, инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	DOL-1208-W02MAC1	6037724
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, Угловые отражатели Головка В: свободный конец провода Кабель: HIPERFACE®, инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 5 м	DOL-1208-W05MAC1	6037725
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, Угловые отражатели Головка В: свободный конец провода Кабель: HIPERFACE®, инкрементный, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	DOL-1208-W10MAC1	6037726
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, Угловые отражатели Головка В: свободный конец провода Кабель: HIPERFACE®, инкрементный, Полиуретан, с экраном, 20 м	DOL-1208-W20MAC1	6037727

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