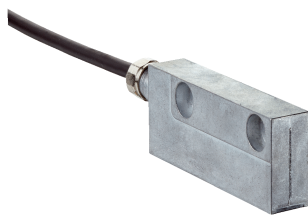


# ТТК70-НХ10-К02

ТТК70

МАГНИТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
ТТК70-НХ10-К02	1068879

Магнитная лента не входит в комплект поставки

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/ТТК70](http://www.sick.com/ТТК70)

## Подробные технические данные

### Характеристики

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

### Производительность

Измерительный шаг	0,244 $\mu\text{m}$ при интерполяции синусоидальных и косинусоидальных сигналов, например 12 бит
Диапазон измерения	0 mm ... 3.920 mm
Разрешение	1 $\mu\text{m}$
Длина периода	1 mm
Скорость перемещения	1,3 m/s, $\leq 10$ 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® <sup>1)</sup>
Тип кода	Двоичный
Доступная область памяти	1.792 Byte (E <sup>2</sup> PROM 2048)

<sup>1)</sup> Интерфейс SSIin описан в публикации 8013375.

### Электрические данные

Напряжение питания	7 V DC ... 12 V DC
Рекомендуемое напряжение питания	8 V DC
Рабочий ток	$\leq 65$ mA (без нагрузки) <sup>1)</sup>
Вид подключения	Кабель, 8 жил (4 x 2 x 0,15 mm <sup>2</sup> ), 1 m

<sup>1)</sup> Во время процесса выравнивания ок. 100 mA.

### Механические данные

Размеры	См. размерный чертеж
Комплект поставки	Магнитная лента не входит в комплект поставки

<b>Вес</b>	0,08 kg
<b>Материал, считывающая головка</b>	Цинк, литье под давлением

#### Данные окружающей среды

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

<sup>1)</sup> 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.

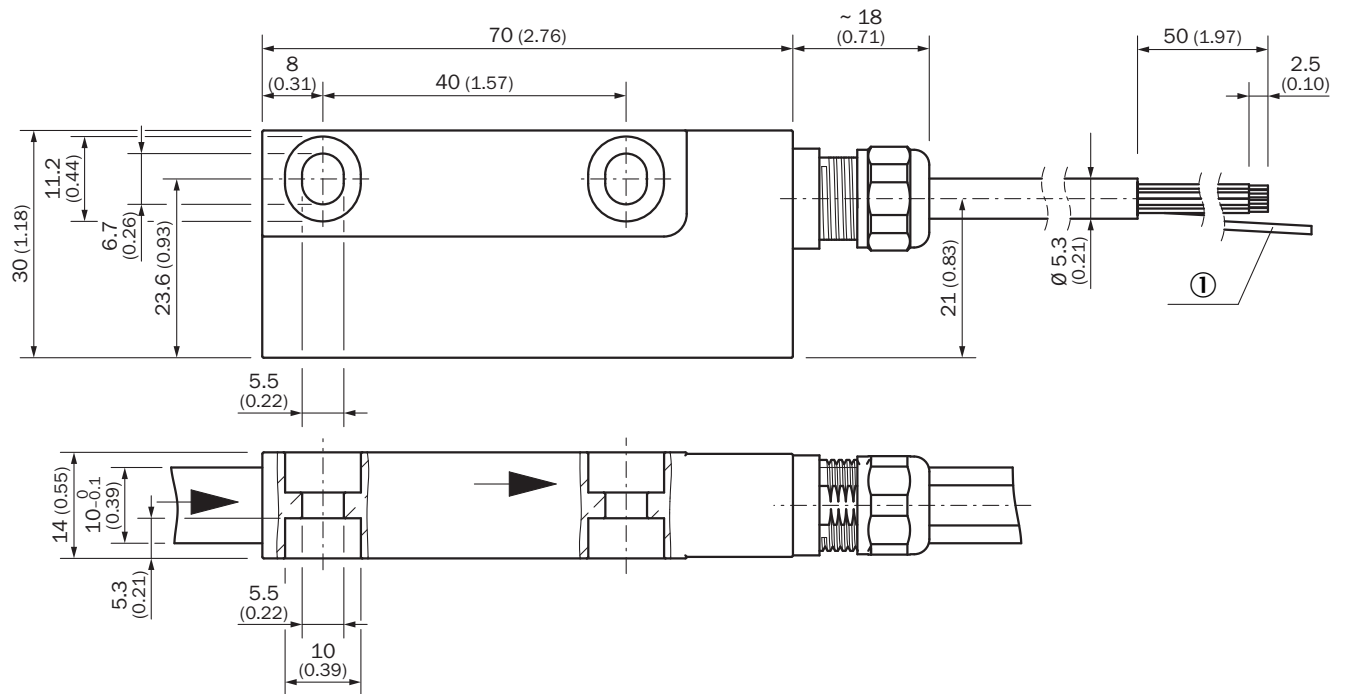
<sup>2)</sup> Максимально допустимое влияние внешнего поля достигнуто, если значение положения отклоняется более чем на 5 мкм от первоначального значения (без влияния внешнего поля). Это значение достигается, если на месте установки датчика существует напряженность поля 3...4 кА/м (3,8...5 мТ) дополнительно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

#### Классификации

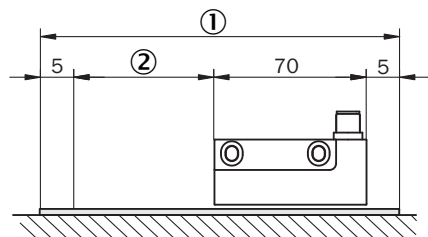
<b>eCl@ss 5.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270705
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270705
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270705
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 12.0</b>	27274304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

## Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Считывающая головка, кабель

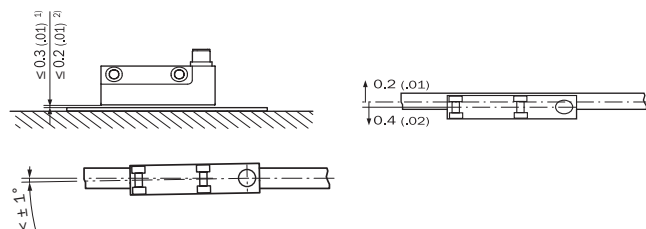


## Bedienhinweis



- 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](http://www.sick.com/ТТК70)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Инструменты программирования и конфигурирования</b>			
	Инструмент программирования sVip® LAN для всех систем обратной связи двигателей	PGT-11-S LAN	1057324
<b>Магниты</b>			
	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-МКЛВ	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-МКЛВ	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-МКЛВ	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-МКЛВ	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-МКЛВ	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-МКЛВ	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-МКЛВ	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-МКЛВ	6037422
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", М12, 8-контактный, прямой Кабель: с экраном	DOS-1208-GA	6028369

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодир. Кабель: инкрементный, SSI, с экраном	DOS-1208-GA01	6045001
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Кабель: Ethernet, с экраном	DOS-1208-WA	6043358
	Головка А: Разъём, М12, 8-контактный, прямой Кабель: с экраном	STE-1208-GA	6028370
	Головка А: Разъём, М12, 8-контактный, прямой, А-кодир. Кабель: инкрементный, с экраном	STE-1208-GA01	6044892
	LTG-2708-MW	LTG-2708-MW	6028361

## 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](http://www.sick.com)