



# MPS-128TSN00

MPS-T

ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
MPS-128TSNQ0	1066719

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



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Цилиндрический корпус</b>	T-образный паз
<b>Цилиндрические корпуса с адаптером</b>	Круглый цилиндр Профильный цилиндр и цилиндр со стяжными стержнями Цилиндр с пазом в виде ласточкина хвоста SMC-шина CDQ2 SMC-шина ECDQ2 Цилиндр SMC с C-пазом
<b>Диапазон измерения</b>	128 mm <sup>1)</sup>
<b>Длина корпуса</b>	141 mm
<b>Функция выхода</b>	Аналоговый
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 4-проводный
<b>Аналоговый выход (напряжение)</b>	0 V ... 10 V <sup>2)</sup>
<b>Аналоговый выход (ток)</b>	4 mA ... 20 mA <sup>2)</sup>
<b>Тип защиты</b>	IP67 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> ± 1 mm.

<sup>2)</sup> Датчик активирует только вывод, который подключён.

<sup>3)</sup> Согласно EN 60529.

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	15 V DC ... 30 V DC
<b>Потребление тока</b>	22 mA, без нагрузки
<b>Макс. нагрузочное сопротивление</b>	≤ 500 Ω Токовый выход, при 24 В
<b>Мин. нагрузочное сопротивление</b>	≥ 2 kΩ <sup>1)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III

<sup>1)</sup> Выход напряжения.

<sup>2)</sup> FSR: Full Scale Range; макс. диапазон измерений.

<sup>3)</sup> При 25 °C, нелинейность (максимальное отклонение) в зависимости от кривой отклика и функции минимального отклонения.

<sup>4)</sup> При 25 °C, точность повторения при движении магнита из одного направления.

<sup>5)</sup> Только в стандартном режиме, не в режиме работы через IO-Link.

<sup>6)</sup> Под действием переменных факторов влияния могут наблюдаться отклонения аналогового измеряемого значения в течение времени до 100 мс.

<b>Задержка готовности</b>	1,5 s
<b>Необходимая напряженность магнитного поля тип.</b>	4 мТ ... 30 мТ
<b>Разрешение тип.</b>	0,03 % FSR (макс. $\geq 0,05$ мм) <sup>2)</sup>
<b>Нелинейность тип.</b>	0,3 мм <sup>3)</sup>
<b>Стабильность повторяемости тип.</b>	0,06 % FSR ( $\geq 0,1$ мм) <sup>4)</sup>
<b>Скорость считывания тип.</b>	1 мс <sup>5)</sup>
<b>Защита от инверсии полярности</b>	Да
<b>Защита от короткого замыкания</b>	Да
<b>Светодиод коммутационного состояния</b>	Да
<b>Диапазон температур при работе</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
<b>ЭМС</b>	Согласно EN 60947-5-7 <sup>6)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 0,3 м
<b>Детали типа подключения</b>	
Характеристика глубокого охлаждения	Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C
Сечение провода	0,08 mm <sup>2</sup>
Диаметр провода	Ø 2,6 mm
Радиус изгиба	При неподвижной укладке > 5 x диаметр кабеля В подвижном состоянии > 10 x диаметр кабеля
Кабельный отвод	Осевая
<b>Материал</b>	
Корпус	Пластик
Кабель	Полиуретан
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Выход напряжения.

2) FSR: Full Scale Range; макс. диапазон измерений.

3) При 25 °C, нелинейность (максимальное отклонение) в зависимости от кривой отклика и функции минимального отклонения.

4) При 25 °C, точность повторения при движении магнита из одного направления.

5) Только в стандартном режиме, не в режиме работы через IO-Link.

6) Под действием переменных факторов влияния могут наблюдаться отклонения аналогового измеряемого значения в течение времени до 100 мс.

## Параметры техники безопасности

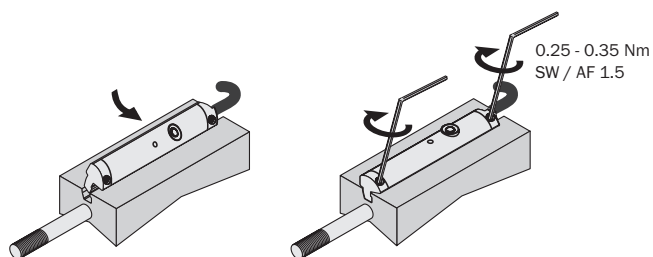
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	264 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270104
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270104
<b>ECLASS 6.0</b>	27270104
<b>ECLASS 6.2</b>	27270104
<b>ECLASS 7.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.0</b>	27270104

<b>ECLASS 8.1</b>	27270104
<b>ECLASS 9.0</b>	27270104
<b>ECLASS 10.0</b>	27270104
<b>ECLASS 11.0</b>	27270104
<b>ECLASS 12.0</b>	27274301
<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>	39122230

### Указания по установке

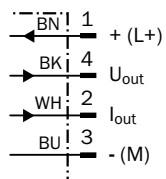


### Вид подключения



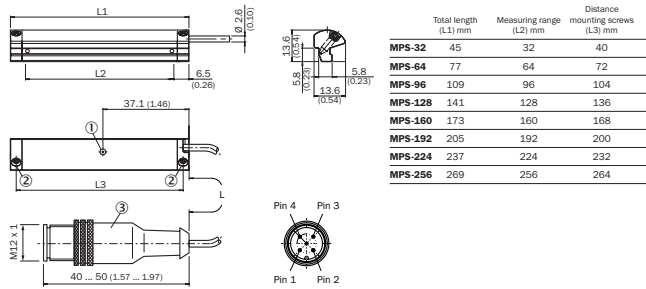
### Схема соединений

Cd-034



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Кабель со штекером M12, с гайками с накаткой




- ① Функциональный индикатор
- ② Крепёжный болт SW 1,5
- ③ Соединение


		L	
1073318	MPS-032TSNQDS04	1 м	4
1066719	MPS-128TSNQ0	0,3 м	4

## Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепления для магнитных датчиков для пневмоцилиндров</b>			
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 12 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Пластик, Алюминий	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 16 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Пластик, Алюминий	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 20 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Пластик, Алюминий	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 25 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Пластик, Алюминий	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 32 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Пластик, Алюминий	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 40 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Пластик, Алюминий	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 50 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Пластик, Алюминий	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 63 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Пластик, Алюминий	BEF-KHZ-RT-63	2077674

	Краткое описание	Тип	Артикул
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 8...130 мм, окружающая температура от -30 до 80 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Нержавеющая сталь, Цинковое литье	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 8...25 мм, окружающая температура от -30 до 80 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Нержавеющая сталь, Цинковое литье	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 8...63 мм, окружающая температура от -30 до 80 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Нержавеющая сталь, Цинковое литье	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	Крепежный захват для профильных цилиндров/цилиндров со штоками, Цинк, литье под давлением, вкл. крепежный материал	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Крепежный захват для цилиндров с пазом «ласточкин хвост», Алюминий, без крепежного материала	BEF-KHZ-ST1	2022703
	Крепежный захват для монтажа на шину SMC CDQ2 (Т-паз), Алюминий, без крепежного материала	BEF-KHZ-TT2	2046440
	Крепежный захват для монтажа на шину SMC ECDQ2 (Т-паз), Алюминий, без крепежного материала	BEF-KHZ-TT1	2046439
<b>Прочие приспособления для монтажа</b>			
	10 шт., Держатель этикеток, от 2,5 мм до 3,5 мм, 10 шт., TPU	ДЕРЖАТЕЛЬ ЭТИКЕТОК	2086019
	Зажимы для крепления кабеля, Т-паз, 10 шт./упаковка	КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	2059322
<b>Разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана, Головка А: розетка, M12, 4-контактная, прямая, без экрана, для источника напряжения, на диаметр кабеля 4 мм .. 6 мм, головка В:</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана, Головка А: розетка, M12, 4-контактная, угловая, без экрана, для источника напряжения, на диаметр кабеля 3 мм .. 6,5 мм, головка В:</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-W	6022084
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот</li> </ul>	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот</li> </ul>	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот</li> </ul>	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот</li> </ul>	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767

## 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)