



# MPS-128TSNPDS03

MPS-T

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
MPS-128TSNPDS03	1093176

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 <sup>1)</sup>
<b>Потребление тока</b>	≤ 22 mA <sup>2)</sup>
<b>Макс. нагрузочное сопротивление</b>	≤ 500 Ω Токовый выход, при 24 В
<b>Мин. нагрузочное сопротивление</b>	≥ 2 kΩ <sup>3)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III

<sup>1)</sup> Предельные значения, с защитой от переполновки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<sup>3)</sup> Выход напряжения.

<sup>4)</sup> FSR: Full Scale Range; макс. диапазон измерений.

<sup>5)</sup> При 25 °C, нелинейность (максимальное отклонение) в зависимости от кривой отклика и функции минимального отклонения.

<sup>6)</sup> При 25 °C, точность повторения при движении магнита из одного направления.

<sup>7)</sup> Только в стандартном режиме, не в режиме работы через IO-Link.

<sup>8)</sup> Под влиянием неустановившихся условий может произойти отклонение аналоговых измеренных значений.

<sup>9)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<b>Задержка готовности</b>	1,5 s
<b>Необходимая напряженность магнитного поля тип.</b>	3 мТ
<b>Разрешение тип.</b>	0,03 % FSR (макс. $\geq 0,05$ мм) <sup>4)</sup>
<b>Нелинейность тип.</b>	0,3 мм <sup>5)</sup>
<b>Стабильность повторяемости тип.</b>	0,06 % FSR ( $\geq 0,1$ мм) <sup>6)</sup>
<b>Скорость считывания тип.</b>	1 ms <sup>7)</sup>
<b>Светодиод коммутационного состояния</b>	✓
<b>Защита от инверсии полярности</b>	✓
<b>Защита от короткого замыкания</b>	✓
<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 60947-5-2 <sup>8)</sup>
<b>Материал корпуса</b>	Пластик
<b>Тип подключения</b>	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 0,05 м <sup>9)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	Полиуретан
<b>Сечение провода</b>	0,08 мм <sup>2</sup>
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493

<sup>1)</sup> Предельные значения, с защитой от переполсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<sup>3)</sup> Выход напряжения.

<sup>4)</sup> FSR: Full Scale Range; макс. диапазон измерений.

<sup>5)</sup> При 25 °C, нелинейность (максимальное отклонение) в зависимости от кривой отклика и функции минимального отклонения.

<sup>6)</sup> При 25 °C, точность повторения при движении магнита из одного направления.

<sup>7)</sup> Только в стандартном режиме, не в режиме работы через IO-Link.

<sup>8)</sup> Под влиянием неустойчивых условий может произойти отклонение аналоговых измеренных значений.

<sup>9)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

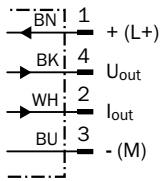
## Классификации

<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

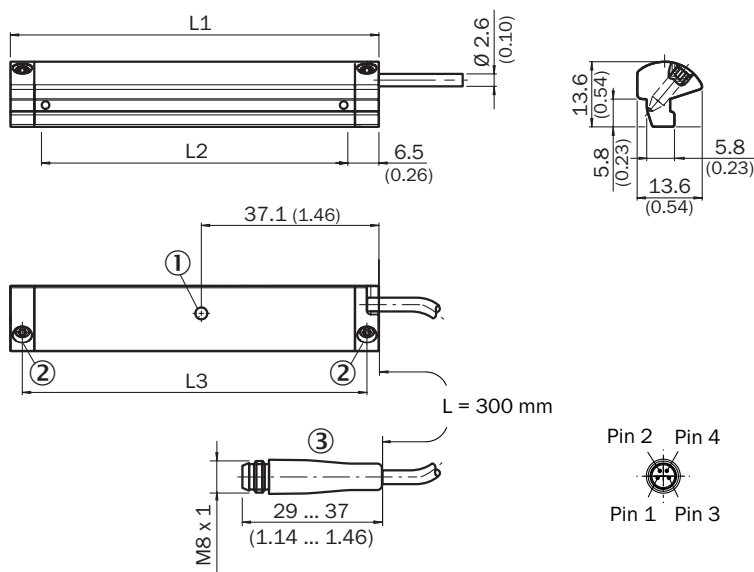
UNSPSC 16.0901

39122230

### Схема соединений Cd-034



### Габаритный чертеж Кабель со штекером M8



	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
<b>MPS-32</b>	45	32	40
<b>MPS-64</b>	77	64	72
<b>MPS-96</b>	109	96	104
<b>MPS-128</b>	141	128	136
<b>MPS-160</b>	173	160	168
<b>MPS-192</b>	205	192	200
<b>MPS-224</b>	237	224	232
<b>MPS-256</b>	269	256	264

Размеры, мм

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

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный захват для монтажа на шину SMC ECDQ2 (Т-паз)</li> <li><b>Материал:</b> Алюминий</li> <li><b>Детали:</b> Алюминий</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>	BEF-KHZ-TT1	2046439
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный захват для монтажа на шину SMC CDQ2 (Т-паз)</li> <li><b>Материал:</b> Алюминий</li> <li><b>Детали:</b> Алюминий</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>	BEF-KHZ-TT2	2046440
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный захват для цилиндров с пазом «ласточкин хвост»</li> <li><b>Материал:</b> Алюминий</li> <li><b>Детали:</b> Алюминий</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>	BEF-KHZ-ST1	2022703
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 16 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS</li> <li><b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 26,6 мм</li> <li><b>Материал:</b> Пластик, Алюминий</li> <li><b>Детали:</b> Пластик, Алюминий</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Т-паз</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> 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</li> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь, Цинковое литье</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь, Цинковое литье</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Т-паз</li> </ul>	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 12 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS</li> <li><b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 22,4 мм</li> <li><b>Материал:</b> Пластик, Алюминий</li> <li><b>Детали:</b> Пластик, Алюминий</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Т-паз</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> 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</li> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь, Цинковое литье</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь, Цинковое литье</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Т-паз</li> </ul>	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> 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</li> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь, Цинковое литье</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь, Цинковое литье</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Т-паз</li> </ul>	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 20 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS</li> <li><b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 30,6 мм</li> <li><b>Материал:</b> Пластик, Алюминий</li> <li><b>Детали:</b> Пластик, Алюминий</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Т-паз</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 25 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS</li> <li><b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 35,7 мм</li> <li><b>Материал:</b> Пластик, Алюминий</li> <li><b>Детали:</b> Пластик, Алюминий</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-25	2077678

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Предназначено для:</b> Т-паз</li> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 32 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS</li> <li>• <b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 42,9 мм</li> <li>• <b>Материал:</b> Пластик, Алюминий</li> <li>• <b>Детали:</b> Пластик, Алюминий</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> Т-паз</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 40 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS</li> <li>• <b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 50,9 мм</li> <li>• <b>Материал:</b> Пластик, Алюминий</li> <li>• <b>Детали:</b> Пластик, Алюминий</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> Т-паз</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 50 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS</li> <li>• <b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 61,8 мм</li> <li>• <b>Материал:</b> Пластик, Алюминий</li> <li>• <b>Детали:</b> Пластик, Алюминий</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> Т-паз</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 63 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS</li> <li>• <b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 73,9 мм</li> <li>• <b>Материал:</b> Пластик, Алюминий</li> <li>• <b>Детали:</b> Пластик, Алюминий</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 1 шт.</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> Т-паз</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный захват для профильных цилиндров/цилиндров со штоками</li> <li>• <b>Материал:</b> Цинк, литье под давлением</li> <li>• <b>Детали:</b> Цинк, литье под давлением</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> </ul>	BEF-KHZ-PT1	2022702
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Держатель этикеток, от 2,5 мм до 3,5 мм, 10 шт.</li> <li>• <b>Материал:</b> Пластик</li> <li>• <b>Детали:</b> TPU</li> <li>• <b>Единица упаковки:</b> 10 шт.</li> </ul>	ДЕРЖАТЕЛЬ ЭТИКЕТОК	2086019
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Зажимы для крепления кабеля, Т-паз, 10 шт./упаковка</li> </ul>	КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	2059322

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0804-G	6009974
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Соединение пайкой</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0804-W	6009975
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M8, 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> 0,6 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF8U14-C60UA3XLEAX	2145825
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M8, 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> 1 м, 4 жилы, PUR, без галогенов</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке</li> </ul>	YF8U14-010UA3XLEAX	2145826

## 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)