



# MZT8-03VPS-KP0

MZT8

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ С Т-ПАЗОМ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
MZT8-03VPS-KPO	1044458

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MZT8](http://www.sick.com/MZT8)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Цилиндрический корпус</b>	Т-образный паз
<b>Цилиндрические корпуса с адаптером</b>	Цилиндр с профилированным штоком Цилиндр с затянутым на поршень штоком Круглый цилиндр Цилиндр с пазом в виде ласточкина хвоста SMC-шина CDQ2 SMC-шина ECDQ2
<b>Длина корпуса</b>	24 mm
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Частота переключения</b>	1.000 Hz
<b>Функция выхода</b>	Нормально открытый
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 3-проводный
<b>Тип защиты</b>	IP68 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529 (IP67/IP68).

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Потребление тока</b>	10 mA, без нагрузки
<b>Падение напряжения</b>	≤ 2,2 V
<b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Задержка готовности</b>	25 ms
<b>Чувствительность срабатывания тип.</b>	2,6 mT
<b>Переход через крайнее положение тип.</b>	3 mm
<b>Гистерезис тип.</b>	0,7 mT

<sup>1)</sup> Постоянное напряжение питания U<sub>B</sub> и окружающая температура T<sub>a</sub>.

<b>Воспроизводимость</b>	≤ 0,1 мТ <sup>1)</sup>
<b>Защита от инверсии полярности</b>	Да
<b>Защита от короткого замыкания</b>	Да
<b>Светодиод коммутационного состояния</b>	Да
<b>Подавление импульса включения</b>	Да
<b>Диапазон температур при работе</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
<b>ЭМС</b>	Согласно EN 60947-5-2
<b>Вид подключения</b>	Кабель с разъемом M8, 3-конт., возможно применение в энергоцепях, 0,3 м
<b>Детали типа подключения</b>	
Сечение провода	0,14 мм <sup>2</sup>
Диаметр провода	Ø 2,9 мм
Радиус изгиба	При неподвижной укладке > 3 x диаметр кабеля В подвижном состоянии > 10 x диаметр кабеля
Скручивающая нагрузка	± 270° / 10 см
Циклы кручения	> 2.000.000
Количество циклов гибких кабель-каналов	> 2.000.000
Параметры гибких кабель-каналов	Макс. скорость перемещения 3,3 м/с при длине горизонтального перемещения 5 м Макс. ускорение 5 м/с <sup>2</sup>
Кабельный отвод	Осевая
<b>Материал</b>	
Корпус	Пластик, PA12
Кабель	Полиуретан
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Постоянное напряжение питания U<sub>B</sub> и окружающая температура T<sub>a</sub>.

## Параметры техники безопасности

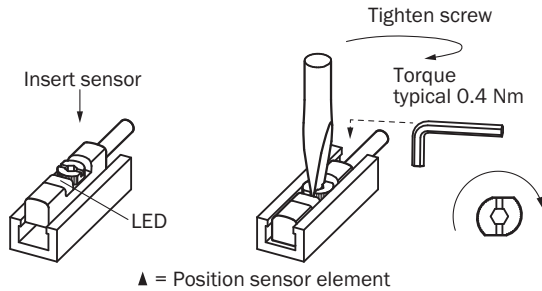
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.289 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет

## 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

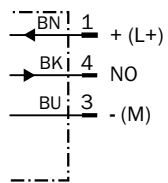
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Указания по установке



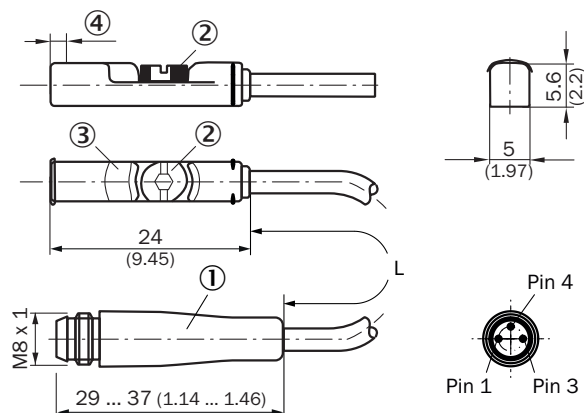
### Схема соединений

Cd-002



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Кабель со штекером M8










- ① Соединение
- ② Крепёжный болт SW 2,0
- ③ Светодиодный индикатор
- ④ Положение чувствительного элемента; короткий переход через крайнее положение (3 мм): 2,25 мм; длинный переход через крайнее положение (9 мм): 1,5 мм

Артикул	Тип	L	Количество жил
1121966	MZT8-03VPS-KPDS38	120 mm	3
1044458	MZT8-03VPS-KP0	300 mm	3
1044930	MZT8-03VPO-KP0	300 mm	3
1044932	MZT8-03VNS-KP0	300 mm	3
1048048	MZT8-28VPS-KP0	300 mm	3
1053014	MZT8-19VPS-KP0	300 mm	3
1053415	MZT8-03VPS-KPOS06	300 mm	3
1054250	MZT8-28VPS-KPOS10	300 mm	3
1073268	MZT8-2V6PSTKP0	300 mm	3
1044461	MZT8-03VPS-KPD	750 mm	3




## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MZT8](http://www.sick.com/MZT8)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Защита устройства (механическая)</b>			
	Адаптер для защиты от механических ударов, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, Цинковое литье под давлением, вкл. крепежный материал	BEF-SG-MRZT	2077201
<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

	Краткое описание	Тип	Артикул
	1 шт., 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, 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 °С, 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 °С, 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 °С, 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 °С, 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 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Пластик, Алюминий	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	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
	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

### Разъемы и кабели

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы</li> <li>• Допустимое сечение провода: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Соединение пайкой</li> <li>• Допустимое сечение провода: ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-W	7902078
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой</li> <li>• Описание: Без экрана</li> <li>• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы</li> <li>• Допустимое сечение провода: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-G	6037322

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-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, 3 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>	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-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, 3 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты</li> </ul>	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-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, 3 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>	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-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, 3 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты</li> </ul>	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-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, 3 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>	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-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, 3 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты</li> </ul>	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-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, 3 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>	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-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, 3 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты</li> </ul>	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166

## 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)