



# MZT8-1V9PS-KQ0S34

## MZT8

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ С Т-ПАЗОМ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип               | Артикул |
|-------------------|---------|
| MZT8-1V9PS-KQ0S34 | 1101002 |

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



## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цилиндрический корпус              | T-образный паз                                                                                                                                                              |
| Цилиндрические корпуса с адаптером | Цилиндр с профилированным штоком<br>Цилиндр с затянутым на поршень штоком<br>Круглый цилиндр<br>Цилиндр с пазом в виде ласточкина хвоста<br>SMC-шина CDQ2<br>SMC-шина ECDQ2 |
| Длина корпуса                      | 24 mm                                                                                                                                                                       |
| Переключающий выход                | PNP                                                                                                                                                                         |
| Частота переключения               | 1.000 Hz                                                                                                                                                                    |
| Функция выхода                     | Нормально открытый                                                                                                                                                          |
| Электрическое исполнение           | Пост. ток, 3-проводный                                                                                                                                                      |
| Тип защиты                         | IP69K <sup>1)</sup>                                                                                                                                                         |
| Особые свойства                    | Штекер из нержавеющей стали                                                                                                                                                 |

<sup>1)</sup> Согласно DIN 40050 (IP69K).

### Механика/электроника

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Напряжение питания                   | 10 V DC ... 30 V DC |
| Потребление тока                     | 10 mA <sup>1)</sup> |
| Падение напряжения                   | ≤ 2,2 V             |
| Постоянный ток I <sub>a</sub>        | ≤ 200 mA            |
| Класс защиты                         | III                 |
| Задержка готовности                  | 25 ms               |
| Чувствительность срабатывания тип.   | 1,9 mT              |
| Переход через крайнее положение тип. | 9 mm                |

<sup>1)</sup> Без нагрузки.

<sup>2)</sup> U<sub>b</sub> и T<sub>a</sub> постоянны.

|                                           |                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гистерезис тип.</b>                    | 0,7 mT                                                                                      |
| <b>Воспроизводимость</b>                  | ≤ 0,1 mT <sup>2)</sup>                                                                      |
| <b>Защита от инверсии полярности</b>      | ✓                                                                                           |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>      | ✓                                                                                           |
| <b>Подавление импульса включения</b>      | ✓                                                                                           |
| <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 M12, 4-конт., 0,3 м                                                       |
| <b>Детали типа подключения</b>            |                                                                                             |
| Характеристика глубокого охлаждения       | Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C                                                  |
| Сечение провода                           | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                        |
| Диаметр провода                           | Ø 2,9 mm                                                                                    |
| Радиус изгиба                             | При неподвижной укладке > 3 x диаметр кабеля<br>В подвижном состоянии > 10 x диаметр кабеля |
| Кабельный отвод                           | Осевая                                                                                      |
| <b>Материал</b>                           |                                                                                             |
| Корпус                                    | Пластик, PA12                                                                               |
| Разъем                                    | Нержавеющая сталь                                                                           |
| Кабель                                    | PVC                                                                                         |
| <b>Особые свойства</b>                    | Штекер из нержавеющей стали                                                                 |
| <b>№ файла UL</b>                         | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                                                |

1) Без нагрузки.

2) U<sub>B</sub> и T<sub>a</sub> постоянны.

## Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270104 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270104 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270104 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002544 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

Указания по установке

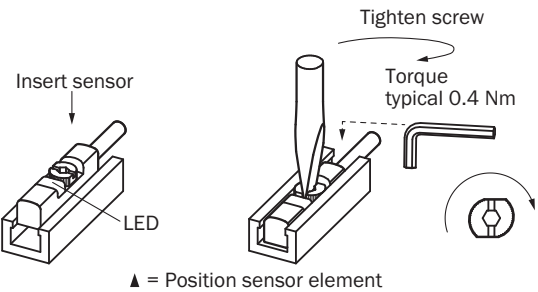
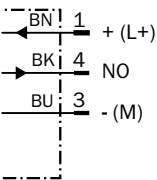


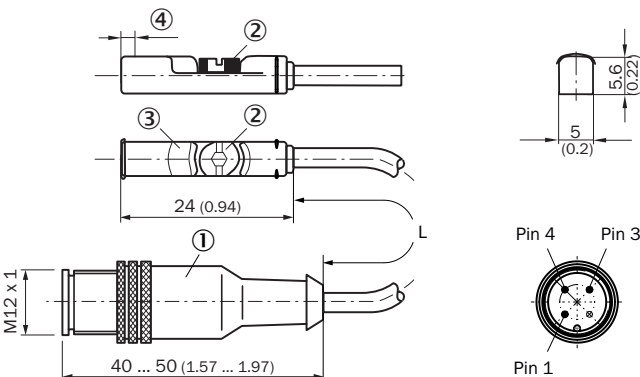
Схема соединений

Cd-002



Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Кабель со штекером M12



- ① Соединение
- ② Крепёжный болт SW 2,0
- ③ Светодиодный индикатор
- ④ Положение чувствительного элемента; короткий переход через крайнее положение (3 мм): 2 мм; длинный переход через крайнее положение (9 мм): 1,7 мм

| Артикул | Тип               | L      | Количество жил |
|---------|-------------------|--------|----------------|
| 1044460 | MZT8-03VPS-KRD    | 300 mm | 3              |
| 1048051 | MZT8-03VPS-KRDS04 | 300 mm | 3              |
| 1058311 | MZT8-03VPS-KRDS12 | 500 mm | 3              |
| 1058317 | MZT8-03VPS-KR0    | 1 m    | 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 |
|                                                                                     | 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 |
|                                                                                     | 1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 8...130 мм, окружающая температура от -30 до 80 °C, 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 °C, 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 °C, 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 |

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                      | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                    |         |
|    | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                                                                             | DOS-1204-G         | 6007302 |
|    | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                                                                 | DOS-1204-W         | 6007303 |
|    | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                                                                                    | STE-1204-G         | 6009932 |
|    | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                                                                        | STE-1204-W         | 6022084 |
|    | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m                                                      | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607 |
|    | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m                                                      | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m                                          | YG2A14-020UB3XLEAX | 2095766 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m                                          | YG2A14-050UB3XLEAX | 2095767 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой со светодиодом, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m<br>Подходит только для датчиков PNP  | YI2A14-020UB3XLEAX | 2095836 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой со светодиодом, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m<br>Подходит только для датчиков PNP  | YI2A14-050UB3XLEAX | 2095837 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой со светодиодом, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m<br>Подходит только для датчиков PNP | YI2A14-100UB3XLEAX | 2095838 |

## 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)