



# MZC1-4V3PO-KU0

MZC1

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ С С-ПАЗОМ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| MZC1-4V3PO-KU0 | 1063549 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MZC1](http://www.sick.com/MZC1)



## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цилиндрический корпус              | С-паз                                                                                                    |
| Цилиндрические корпуса с адаптером | SMC-шина CDQ2<br>SMC-шина ECDQ2<br>Круглый цилиндр<br>Профильный цилиндр и цилиндр со стяжными стержнями |
| Длина корпуса                      | 23,7 mm                                                                                                  |
| Переключающий выход                | PNP                                                                                                      |
| Частота переключения               | 1.000 Hz                                                                                                 |
| Функция выхода                     | Нормально закрытый                                                                                       |
| Электрическое исполнение           | Пост. ток, 3-проводный                                                                                   |
| Тип защиты                         | IP68, IP69K <sup>1) 2)</sup>                                                                             |
| Кабельный отвод                    | Осевая                                                                                                   |

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

<sup>2)</sup> Согласно DIN 40050 (IP69K).

### Механика/электроника

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Напряжение питания                   | 10 V DC ... 30 V DC    |
| Потребление тока                     | 8 mA <sup>1)</sup>     |
| Падение напряжения                   | ≤ 2,5 V                |
| Постоянный ток I <sub>a</sub>        | ≤ 100 mA               |
| Класс защиты                         | III                    |
| Чувствительность срабатывания тип.   | 4,25 mT                |
| Переход через крайнее положение тип. | 7 mm                   |
| Гистерезис тип.                      | ≤ 0,8 mT               |
| Воспроизводимость                    | ≤ 0,1 mT <sup>2)</sup> |
| Защита от инверсии полярности        | ✓                      |

<sup>1)</sup> Без нагрузки.

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

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Защита от короткого замыкания            | ✓                            |
| Подавление импульса включения            | ✓                            |
| Диапазон температур при работе           | -30 °C ... +80 °C            |
| MTTFd: время до опасного выхода из строя | 1.830 лет                    |
| Ударопрочность и виброустойчивость       | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм |
| ЭМС                                      | Согласно EN 60947-5-2        |
| Материал корпуса                         | Пластик                      |
| Тип подключения                          | Кабель, 3-жильный, 2 м       |
| Материал кабеля                          | Полиуретан                   |
| Сечение провода                          | 0,09 мм²                     |
| № файла UL                               | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

1) Без нагрузки.

2)  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

## Параметры техники безопасности

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| MTTF <sub>D</sub> | 1.830 лет |
| DC <sub>avg</sub> | 0%        |

## Классификации

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.0     | 27270104 |
| ECI@ss 5.1.4   | 27270104 |
| ECI@ss 6.0     | 27270104 |
| ECI@ss 6.2     | 27270104 |
| ECI@ss 7.0     | 27270104 |
| ECI@ss 8.0     | 27270104 |
| ECI@ss 8.1     | 27270104 |
| ECI@ss 9.0     | 27270104 |
| ETIM 5.0       | EC002544 |
| ETIM 6.0       | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

## Указания по установке

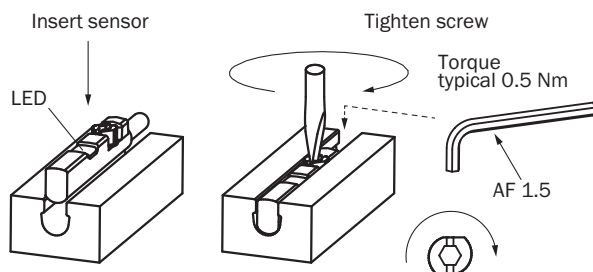
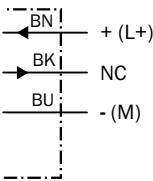


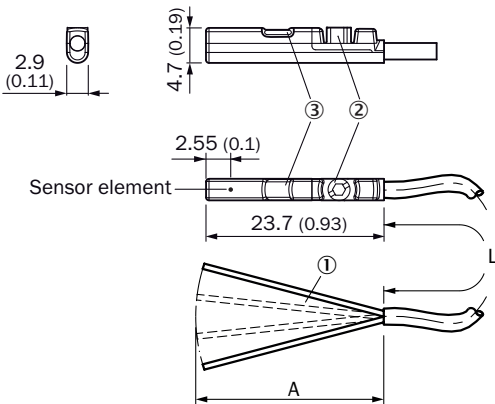
Схема соединений

Cd-003



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Кабель



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

| Артикул | Тип            | L   | A    | Количество жил |
|---------|----------------|-----|------|----------------|
| 1059738 | MZC1-2V2PS-KU0 | 2 m | 31.5 | 3              |
| 1059740 | MZC1-2V2PS-KW0 | 2 m | 31.5 | 3              |
| 1059743 | MZC1-2V2NS-KU0 | 2 m | 31.5 | 3              |
| 1059755 | MZC1-4V3PS-KU0 | 2 m | 31.5 | 3              |
| 1059756 | MZC1-4V3NS-KU0 | 2 m | 31.5 | 3              |
| 1063549 | MZC1-4V3PO-KU0 | 2 m | 31.5 | 3              |
| 1086137 | MZC1-2V2DS-KUA | 3 m | 31.5 | 2              |
| 1059739 | MZC1-2V2PS-KUB | 5 m | 31.5 | 3              |
| 1059741 | MZC1-2V2PS-KWB | 5 m | 31.5 | 3              |
| 1068831 | MZC1-2Z2PS-KUB | 5 m | 31.5 | 3              |
| 1087248 | MZC1-2V2DS-KUB | 5 m | 31.5 | 2              |

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MZC1](http://www.sick.com/MZC1)

|                                                                                                                                                                            | Краткое описание                                                                                                                                                      | Тип             | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| Крепления для магнитных датчиков для пневмоцилиндров                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                 |         |
|                                                                                           | 1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 12 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Пластик, Алюминий                  | BEF-KHZ-RC-12   | 2077673 |
|                                                                                                                                                                            | 1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 16 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Пластик, Алюминий                  | BEF-KHZ-RC-16   | 2077672 |
|                                                                                                                                                                            | 1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 20 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Пластик, Алюминий                  | BEF-KHZ-RC-20   | 2077671 |
|                                                                                                                                                                            | 1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 25 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Пластик, Алюминий                  | BEF-KHZ-RC-25   | 2077670 |
|                                                                                                                                                                            | 1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 32 мм, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Пластик, Алюминий                                                        | BEF-KHZ-RC-32   | 2077669 |
|                                                                                                                                                                            | 1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 40 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Пластик, Алюминий                  | BEF-KHZ-RC-40   | 2077668 |
|                                                                                                                                                                            | 1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 50 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Пластик, Алюминий                  | BEF-KHZ-RC-50   | 2077667 |
|                                                                                                                                                                            | 1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 63 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Пластик, Алюминий                  | BEF-KHZ-RC-63   | 2077666 |
|                                                                                           | 1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 1...130 мм, окружающая температура от -30 до 80 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Нержавеющая сталь, Алюминий | BEF-KHZ-RC1-130 | 2077686 |
|                                                                                                                                                                            | 1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 1...25 мм, окружающая температура от -30 до 80 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C, Нержавеющая сталь, Алюминий  | BEF-KHZ-RC1-25  | 2077685 |
|                                                                                         | Крепежный захват для профильных цилиндров/цилиндров со штоками, Цинк, литье под давлением, вкл. крепежный материал                                                    | BEF-KHZ-PC1     | 2076170 |
| <br> | Крепежный захват для монтажа на шину SMC CDQ2 (С-паз), Алюминий                                                                                                       | BEF-KHZ-TC2     | 2046442 |
|                                                                                                                                                                            | Крепежный захват для монтажа на шину SMC ECDQ2 (С-паз), Алюминий, без крепежного материала                                                                            | BEF-KHZ-TC1     | 2046441 |

## 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)