

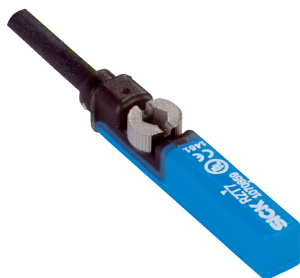


# RZT7-03ZRS-KR0

RZT7

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ С Т-ПАЗОМ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| RZT7-03ZRS-KR0 | 1070848 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RZT7](http://www.sick.com/RZT7)



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                           |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Цилиндрический корпус</b>              | Т-образный паз                                                                                                                                                              |
| <b>Цилиндрические корпуса с адаптером</b> | 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 |
| <b>Длина корпуса</b>                      | 29,5 mm                                                                                                                                                                     |
| <b>Переключающий выход</b>                | Геркон                                                                                                                                                                      |
| <b>Частота переключения</b>               | 400 Hz                                                                                                                                                                      |
| <b>Функция выхода</b>                     | Нормально открытый                                                                                                                                                          |
| <b>Электрическое исполнение</b>           | Перем./пост. ток, 3-проводной                                                                                                                                               |
| <b>Тип защиты</b>                         | IP65, IP67 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                    |
| <b>Кабельный отвод</b>                    | Осевая                                                                                                                                                                      |

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

## Механика/электроника

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Напряжение питания</b>                   | 5 V AC/DC ... 30 V AC/DC                         |
| <b>Падение напряжения</b>                   | ≤ 0,1 V <sup>1)</sup>                            |
| <b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>         | ≤ 500 mA <sup>2)</sup><br>≤ 300 mA <sup>3)</sup> |
| <b>Мощность переключения</b>                | ≤ 6 W                                            |
| <b>Класс защиты</b>                         | III                                              |
| <b>Чувствительность срабатывания тип.</b>   | 3 mT                                             |
| <b>Переход через крайнее положение тип.</b> | 10 mm                                            |

<sup>1)</sup> Относится к кабелям длиной до 0,3 м.

<sup>2)</sup> Пост. ток.

<sup>3)</sup> Перем. ток.

<sup>4)</sup> U<sub>b</sub> и I<sub>a</sub> постоянны.

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Воспроизводимость</b>                   | $\leq 0,1 \text{ мТ}^{4)}$                                |
| <b>Светодиод коммутационного состояния</b> | ✓                                                         |
| <b>Защита от инверсии полярности</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>Материал корпуса</b>                    | Пластик                                                   |
| <b>Тип подключения</b>                     | Кабель с разъемом M8, 3-конт., с гайкой с накаткой, 0,5 м |
| <b>Материал кабеля</b>                     | Полиуретан                                                |
| <b>Сечение провода</b>                     | 0,14 mm <sup>2</sup>                                      |
| <b>№ файла UL</b>                          | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                              |

1) Относится к кабелям длиной до 0,3 м.

2) Пост. ток.

3) Перем. ток.

4)  $U_b$  и  $T_a$  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>ETIM 5.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002544 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

## Указания по установке

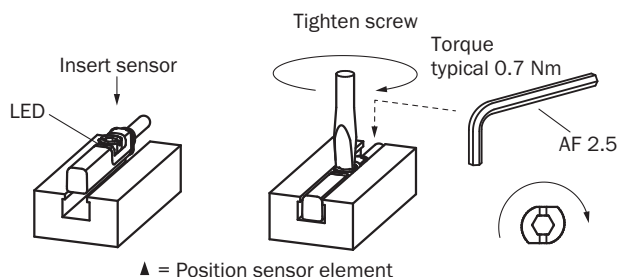
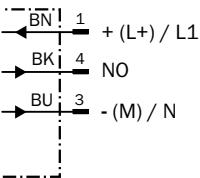


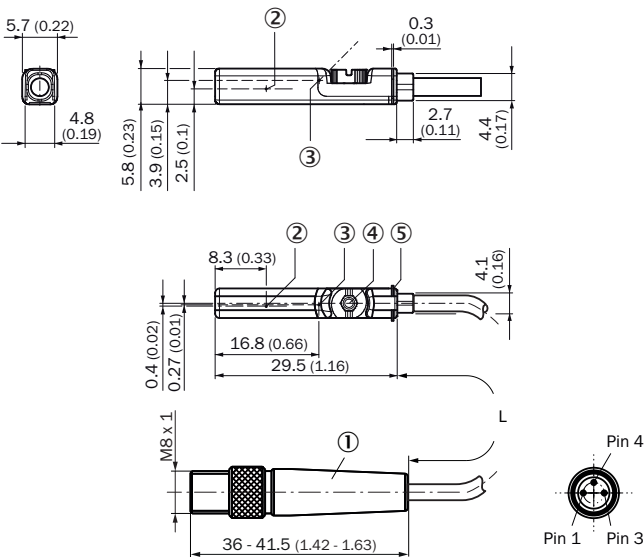
Схема соединений

Cd-036



Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Кабель с разъемом M8, с гайкой с накаткой



- ① Соединение
- ② Положение чувствительного элемента
- ③ Светодиодный индикатор
- ④ Крепёжный болт SW 2,5
- ⑤ Упорные ребра

| Артикул | Тип            | L      | Количество жил | Напряжение питания       |
|---------|----------------|--------|----------------|--------------------------|
| 1070857 | RZT7-03ZUS-KR0 | 500 mm | 2              | 5 V AC/DC ... 30 V AC/DC |
| 1070848 | RZT7-03ZRS-KR0 | 500 mm | 3              | 5 V AC/DC ... 30 V AC/DC |

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RZT7](http://www.sick.com/RZT7)

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

|                                                                                                                                                                            | Краткое описание                                                                                                                                                                       | Тип             | Артикул |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| Крепления для магнитных датчиков для пневмоцилиндров                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |                 |         |
|                                                                                           | 1 шт., 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, 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 °С, 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 °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 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 |
| Разъемы и кабели                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |                 |         |
| <br> | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана                                                                                               | DOS-0803-G      | 7902077 |
|                                                                                                                                                                            | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана                                                                                   | DOS-0803-W      | 7902078 |

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                            | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|    | Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана                                                                                                           | STE-0803-G         | 6037322 |
|    | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m             | YF8U13-020UA1XLEAX | 2094782 |
|    | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m                            | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
|    | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m             | YF8U13-050UA1XLEAX | 2094788 |
|    | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m                            | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|    | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m | YG8U13-020UA1XLEAX | 2094794 |
|    | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m                | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165 |
|    | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m | YG8U13-050UA1XLEAX | 2095586 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m                | 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)