

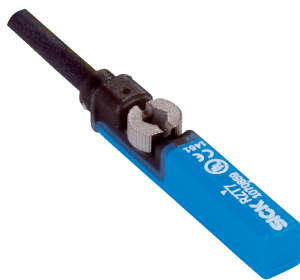


# RZT7-03ZUS-KU0

RZT7

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ С Т-ПАЗОМ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
RZT7-03ZUS-KU0	1070861

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 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>	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, 2-проводной
<b>Тип защиты</b>	IP65 <sup>1)</sup> IP67

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
<b>Падение напряжения</b>	≤ 3,5 V
<b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA <sup>1)</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
<b>Воспроизводимость</b>	≤ 0,1 mT <sup>2)</sup>
<b>Светодиод коммутационного состояния</b>	Да
<b>Диапазон температур при работе</b>	-30 °C ... +80 °C

<sup>1)</sup> AC/DC.

<sup>2)</sup> Постоянное напряжение питания U<sub>B</sub> и окружающая температура T<sub>a</sub>.

<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, 2-жильный, возможно применение в энергоцепях, 2 м																
<b>Детали типа подключения</b>	<table border="0"> <tr> <td>Сечение провода</td> <td>0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Диаметр провода</td> <td>Ø 2,9 mm</td> </tr> <tr> <td>Радиус изгиба</td> <td>При неподвижной укладке &gt; 3 x диаметр кабеля В подвижном состоянии &gt; 10 x диаметр кабеля</td> </tr> <tr> <td>Скручивающая нагрузка</td> <td>± 270° / 10 см</td> </tr> <tr> <td>Циклы кручения</td> <td>&gt; 2.000.000</td> </tr> <tr> <td>Количество циклов гибких кабель-каналов</td> <td>&gt; 2.000.000</td> </tr> <tr> <td>Параметры гибких кабель-каналов</td> <td>Макс. скорость перемещения 3,3 м/с при длине горизонтального перемещения 5 м Макс. ускорение 5 м/с<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Кабельный отвод</td> <td>Осевая</td> </tr> </table>	Сечение провода	0,14 mm <sup>2</sup>	Диаметр провода	Ø 2,9 mm	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
Сечение провода	0,14 mm <sup>2</sup>																
Диаметр провода	Ø 2,9 mm																
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>	<table border="0"> <tr> <td>Корпус</td> <td>Пластик</td> </tr> <tr> <td>Кабель</td> <td>Полиуретан</td> </tr> </table>	Корпус	Пластик	Кабель	Полиуретан												
Корпус	Пластик																
Кабель	Полиуретан																
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493																

<sup>1)</sup> АС/DC.

<sup>2)</sup> Постоянное напряжение питания U<sub>B</sub> и окружающая температура T<sub>a</sub>.

### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	23.876 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет
<b>B<sub>10d</sub></b>	10.000.000 Циклы переключения <sup>1)</sup>

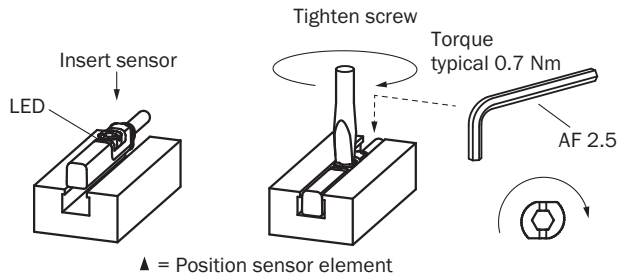
<sup>1)</sup> Только для устройств с электромеханическими компонентами. В этом случае значение MTTF<sub>D</sub> всего устройства должно рассчитываться на основании заданного значения B<sub>10d</sub>, количества циклов переключения и заданного значения MTTF<sub>D</sub>.

### 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

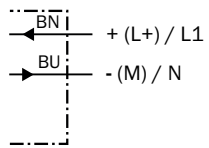
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

### Указания по установке



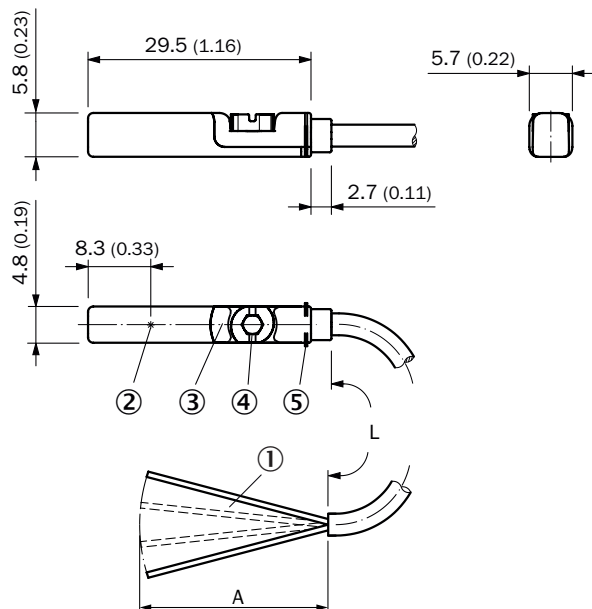
### Схема соединений

Cd-037



**Габаритный чертеж** (Размеры, мм)

Кабель










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

		L	A	
1070861	RZT7-03ZUS-KU0	2 м	31,5	2
1070865	RZT7-03ZUS-KW0	2 м	31,5	2
1070850	RZT7-03ZRS-KU0	2 м	31,5	3
1070852	RZT7-03ZRS-KW0	2 м	31,5	3
1070863	RZT7-03ZUS-KUB	5 м	31,5	2
1070867	RZT7-03ZUS-KWB	5 м	31,5	2
1070851	RZT7-03ZRS-KUB	5 м	31,5	3
1070853	RZT7-03ZRS-KWB	5 м	31,5	3
1070854	RZT7-03ZRS-KWD	10 м	31,5	3

**Рекомендуемые аксессуары**

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

	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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<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 °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

## 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)