



# RZC1-04ZRS-KR0

RZC1

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ С С-ПАЗОМ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
RZC1-04ZRS-KRO	1059748

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RZC1](http://www.sick.com/RZC1)



## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Цилиндрический корпус</b>	С-паз
<b>Цилиндрические корпуса с адаптером</b>	SMC-шина CDQ2 SMC-шина ECDQ2
<b>Длина корпуса</b>	26,3 mm
<b>Переключающий выход</b>	Геркон
<b>Частота переключения</b>	500 Hz
<b>Функция выхода</b>	Нормально открытый
<b>Электрическое исполнение</b>	Перем./пост. ток, 3-проводной
<b>Тип защиты</b>	IP68 <sup>1)</sup>

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

### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
<b>Потребление тока</b>	5 mA, без нагрузки
<b>Падение напряжения</b>	< 0,5 V
<b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>	≤ 500 mA
<b>Мощность переключения</b>	≤ 10 W
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Переход через крайнее положение тип.</b>	7 mm
<b>Воспроизводимость</b>	≤ 0,1 mT <sup>1)</sup>
<b>Светодиод коммутационного состояния</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., с гайкой с накаткой, возможно применение в энергоцепях, 0,3 m

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

<b>Детали типа подключения</b>	
Сечение провода	0,09 mm <sup>2</sup>
Диаметр провода	Ø 2,2 mm
Радиус изгиба	При неподвижной укладке > 2 x диаметр кабеля В подвижном состоянии > 5 x диаметр кабеля
Скручивающая нагрузка	± 270° / 0,1 m
Циклы кручения	300.000
Количество циклов гибких кабель-каналов	5.000.000
Параметры гибких кабель-каналов	Макс. скорость перемещения 3 м/с Макс. ускорение 10 м/с <sup>2</sup> Мин. количество циклов изгиба в гибком кабель-канале 5 млн.
Кабельный отвод	Осевая
<b>Материал</b>	
Корпус	Пластик, PA, армированный
Кабель	Полиуретан
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Постоянное напряжение питания  $U_B$  и окружающая температура  $T_a$ .

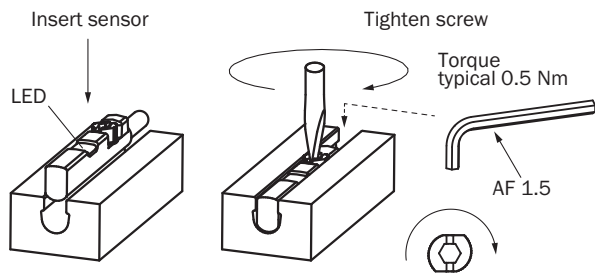
### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	41.230 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет

### Классификации

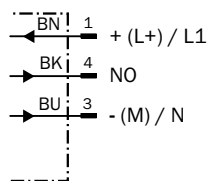
<b>ECLASS 5.0</b>	27270104
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270104
<b>ECLASS 6.0</b>	27270104
<b>ECLASS 6.2</b>	27270104
<b>ECLASS 7.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.1</b>	27270104
<b>ECLASS 9.0</b>	27270104
<b>ECLASS 10.0</b>	27270104
<b>ECLASS 11.0</b>	27270104
<b>ECLASS 12.0</b>	27274301
<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



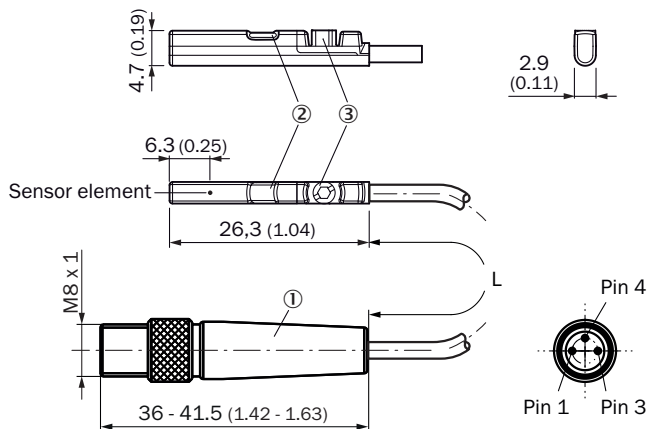
### Схема соединений

Cd-036



### Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Кабель с разъемом M8, с гайкой с накаткой







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

Артикул	Тип	L	Количество жил
1059748	RZC1-04ZRS-KR0	300 mm	3
1060130	RZC1-04ZRS-KRD	500 mm	3

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/RZC1](http://www.sick.com/RZC1)

	Краткое описание	Тип	Артикул	
<b>Крепления для магнитных датчиков для пневмоцилиндров</b>				
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 12 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, 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 °С, 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 °С, 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 °С, 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 °С, 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 °С, 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 °С, 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 °С, 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 °С, 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	
<b>Разъемы и кабели</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> 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>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Соединение пайкой</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-W	7902078	
	<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, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты</li> </ul>	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884	

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<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)