Техническое описание



RZC1-04ZVS-KQ0S04

RZC1

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
RZC1-04ZVS-KQ0S04	1125038

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/RZC1

подробные технические данные

Характеристики

Цилиндрический корпус	C-паз
Цилиндрические корпусы с адаптером	SMC-шина CDQ2 SMC-шина ECDQ2
Длина корпуса	26,3 mm
Переключающий выход	Геркон
Частота переключения	100 Hz
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Перем./пост. ток, 2-проводной
Тип защиты	IP67 [1]

[1] Согласно EN 60529 (IP67/IP68).

Механика/электроника

Напряжение питания	5 V AC/DC ... 120 V AC/DC
Расчетное напряжение на изоляции U_i	125 V
Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp}	2,5 kV
Падение напряжения	< 0,1 V
Постоянный ток I_a	≤ 50 mA
Мощность переключения	≤ 6 W
Класс защиты	II [1] [2]
Переход через крайнее положение тип.	7 mm
Воспроизводимость	≤ 0,1 mT [3]
Светодиод коммутационного состояния	Да

[1] Разрешается устанавливать датчик в паз только целиком.
[2] Категория перенапряжения II.
[3] Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура Ta.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Настройка	Нет
Диапазон температур при работе	–30 °C ... +80 °C
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., с гайкой с накаткой, 0,3 m
Детали типа подключения	
Сечение провода	0,09 mm²
Диаметр провода	Ø 2,2 mm
Радиус изгиба	При неподвижной укладке > 2 x диаметр кабеля
	В подвижном состоянии > 5 x диаметр кабеля
Кабельный отвод	Осевая
Материал	
Корпус	Пластик, PA, армированный
Кабель	Полиуретан

[1] Разрешается устанавливать датчик в паз только целиком.

[2] Категория перенапряжения II.

[3] Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура Ta.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	24 лет
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	30.000.000 Циклы переключения [1]

[1] Только для устройств с электромеханическими компонентами. В этом случае значение $MTTF_D$ всего устройства должно рассчитываться на основании заданного значения B_{10D}, количества циклов переключения и заданного значения $MTTF_D$.

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104

ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

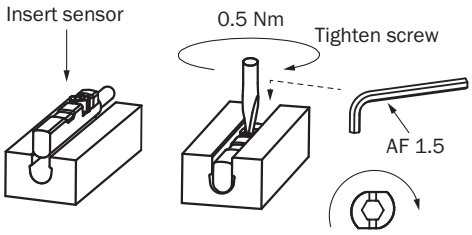
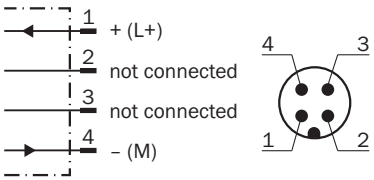
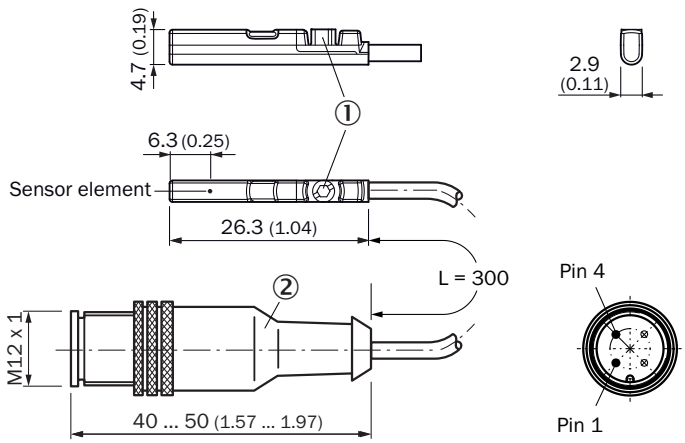


Схема соединений Cd-443



Габаритный чертеж Кабель со штекером M12, с гайками с накаткой



Размеры, мм
① Крепёжный болт SW 1,5
② Соединение

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/RZC1

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• **Описание:** Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 1...130 мм, окружающая температура от –30 до 80 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C • **Материал:** Нержавеющая сталь, Алюминий • **Детали:** Нержавеющая сталь, Алюминий • **Единица упаковки:** 1 шт. • **Предназначено для:** C-паз	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	• **Описание:** Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 12 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C • **Материал:** Пластик, Алюминий • **Детали:** Пластик, Алюминий • **Единица упаковки:** 1 шт. • **Предназначено для:** C-паз	BEF-KHZ-RC-12	2077673
	• **Описание:** Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 1...25 мм, окружающая температура от –30 до 80 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C • **Материал:** Нержавеющая сталь, Алюминий • **Детали:** Нержавеющая сталь, Алюминий • **Единица упаковки:** 1 шт. • **Предназначено для:** C-паз	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
	• **Описание:** Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 16 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C • **Материал:** Пластик, Алюминий • **Детали:** Пластик, Алюминий • **Единица упаковки:** 1 шт. • **Предназначено для:** C-паз	BEF-KHZ-RC-16	2077672
	• **Описание:** Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 20 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C • **Материал:** Пластик, Алюминий • **Детали:** Пластик, Алюминий • **Единица упаковки:** 1 шт. • **Предназначено для:** C-паз	BEF-KHZ-RC-20	2077671
	• **Описание:** Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 25 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C • **Материал:** Пластик, Алюминий • **Детали:** Пластик, Алюминий • **Единица упаковки:** 1 шт. • **Предназначено для:** C-паз	BEF-KHZ-RC-25	2077670
	• **Описание:** Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 32 мм, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C • **Материал:** Пластик, Алюминий • **Детали:** Пластик, Алюминий • **Единица упаковки:** 1 шт. • **Предназначено для:** C-паз	BEF-KHZ-RC-32	2077669
	• **Описание:** Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 40 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C • **Материал:** Пластик, Алюминий • **Детали:** Пластик, Алюминий • **Единица упаковки:** 1 шт. • **Предназначено для:** C-паз	BEF-KHZ-RC-40	2077668
	• **Описание:** Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 50 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C • **Материал:** Пластик, Алюминий • **Детали:** Пластик, Алюминий • **Единица упаковки:** 1 шт. • **Предназначено для:** C-паз	BEF-KHZ-RC-50	2077667
	• **Описание:** Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 63 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, совместим с MZC1, RZC1 и MZ2Q-C • **Материал:** Пластик, Алюминий • **Детали:** Пластик, Алюминий • **Единица упаковки:** 1 шт. • **Предназначено для:** C-паз	BEF-KHZ-RC-63	2077666
	• **Описание:** Крепежный захват для профильных цилиндров/цилиндров со штоками • **Материал:** Цинк, литье под давлением • **Детали:** Цинк, литье под давлением • **Комплект поставки:** Вкл. крепежный материал	BEF-KHZ-PC1	2076170

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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