

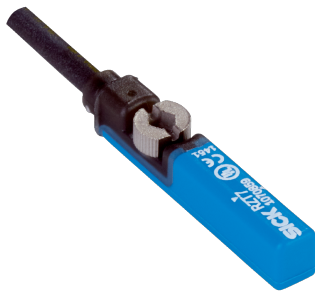


RZT7-03ZRS-KQ0

RZT7

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
RZT7-03ZRS-KQ0	1070849

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RZT7



подробные технические данные

Характеристики

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

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Падение напряжения	≤ 0,1 V ¹⁾
Постоянный ток I_a	≤ 500 mA ²⁾ ≤ 300 mA ³⁾
Мощность переключения	≤ 6 W
Класс защиты	III
Чувствительность срабатывания тип.	3 mT
Переход через крайнее положение тип.	10 mm ⁴⁾

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

²⁾ Пост. ток.

³⁾ Перем. ток.

⁴⁾ Дистанция, пройденная магнитом энкодера, пока датчик выдает сигнал переключения.

⁵⁾ Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a.

Воспроизводимость	$\leq 0,1 \text{ мТ}^{5)}$
Защита от инверсии полярности	Да
Светодиод коммутационного состояния	Да
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 со штекером M12, 3-контактный, винтовое соединение с накаткой, возможно применение в энергоцепях, 0,3 м
Детали типа подключения	
Сечение провода	0,14 мм ²
Диаметр провода	Ø 2,9 mm
Радиус изгиба	При неподвижной укладке > 8 x диаметр кабеля В подвижном состоянии > 12 x диаметр кабеля
Кабельный отвод	Осевая
Материал	
Корпус	Пластик, Grilamid LVX-65H SST
Кабель	Полиуретан
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

2) Пост. ток.

3) Перемен. ток.

4) Дистанция, пройденная магнитом энкодера, пока датчик выдает сигнал переключения.

5) Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .

Параметры техники безопасности

MTTF_D	41.230 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет
V_{10D}	10.000.000 Циклы переключения ¹⁾

1) Только для устройств с электромеханическими компонентами. В этом случае значение MTTF_D всего устройства должно рассчитываться на основании заданного значения V_{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

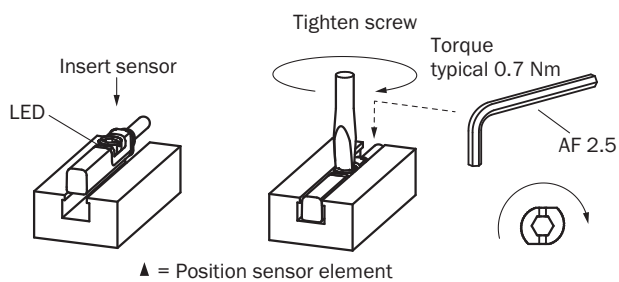
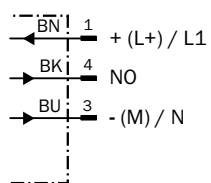
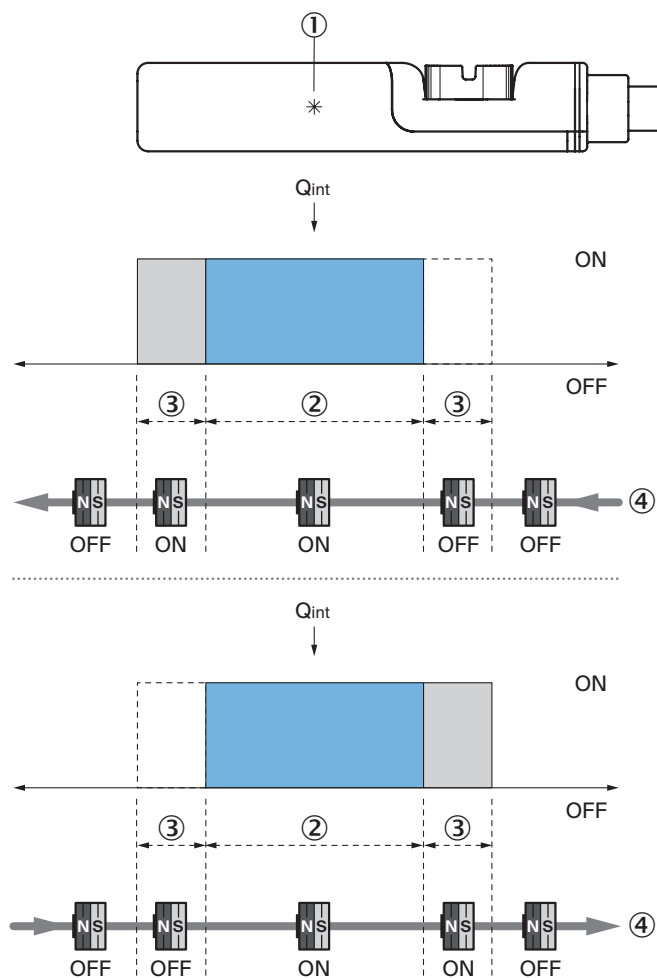


Схема соединений Cd-036



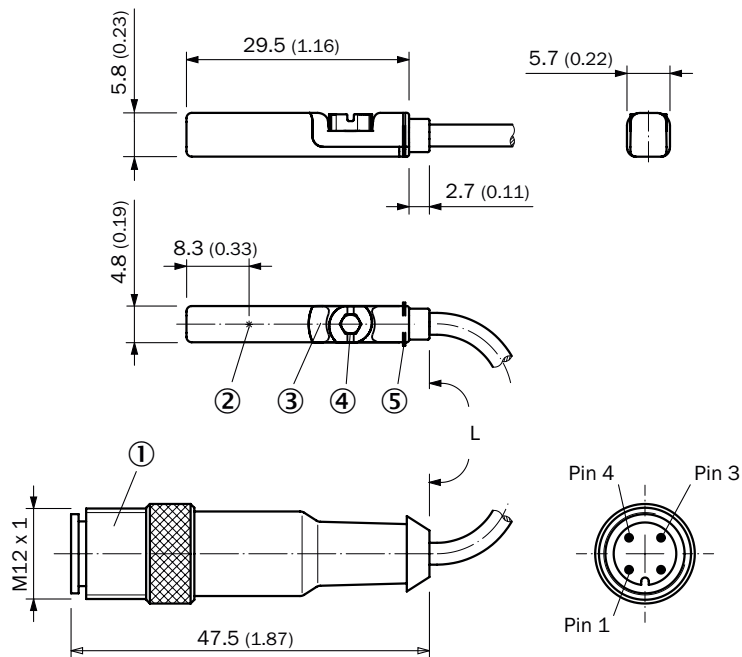
Принцип действия Переход через крайнее положение



Примечание: корпус датчика может отличаться; изображение соответствует функции выхода «нормально открытый»; путь пробега = ширина точки переключения + гистерезис

- ① положение чувствительного элемента
- ② Ширина точки переключения
- ③ гистерезис
- ④ Направление движения магнита

Габаритный чертёж Кабель со штекером M12, с гайками с накаткой



Размеры, мм








- 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
1070859	RZT7-03ZUS-KQ0	300 mm	2	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
1070849	RZT7-03ZRS-KQ0	300 mm	3	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/RZT7

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: 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 Материал: Нержавеющая сталь, Цинковое литье Детали: Нержавеющая сталь, Цинковое литье Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: 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 Материал: Нержавеющая сталь, Цинковое литье Детали: Нержавеющая сталь, Цинковое литье Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: 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 Материал: Нержавеющая сталь, Цинковое литье Детали: Нержавеющая сталь, Цинковое литье Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: 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 Размеры (Ш х В х Д): 22,4 м Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: 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 Размеры (Ш х В х Д): 26,6 м Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: 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 Размеры (Ш х В х Д): 30,6 м Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: 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 Размеры (Ш х В х Д): 35,7 м Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: 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 Размеры (Ш х В х Д): 42,9 м Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: 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 Размеры (Ш х В х Д): 50,9 м Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. 	BEF-KHZ-RT-40	2077676

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> • Предназначено для: Т-паз • Описание: 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 • Размеры (Ш x В x Д): 61,8 mm • Материал: Пластик, Алюминий • Детали: Пластик, Алюминий • Единица упаковки: 1 шт. • Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный захват на круглый цилиндр с диаметром поршня 63 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS • Размеры (Ш x В x Д): 73,9 mm • Материал: Пластик, Алюминий • Детали: Пластик, Алюминий • Единица упаковки: 1 шт. • Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	<ul style="list-style-type: none"> • 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-PT1	2022702
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный захват для монтажа на шину SMC ECDQ2 (Т-паз) • Материал: Алюминий • Детали: Алюминий • Комплект поставки: Без крепежного материала 	BEF-KHZ-TT1	2046439
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный захват для монтажа на шину SMC CDQ2 (Т-паз) • Материал: Алюминий • Детали: Алюминий • Комплект поставки: Без крепежного материала 	BEF-KHZ-TT2	2046440
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный захват для цилиндров с пазом «ласточкин хвост» • Материал: Алюминий • Детали: Алюминий • Комплект поставки: Без крепежного материала 	BEF-KHZ-ST1	2022703
Защита и обслуживание оборудования			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Адаптер для защиты от механических ударов, совместим с MZT7,RZT7,MZT8 • Материал: Цинк, литье под давлением • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал • Предназначено для: MZT7,RZT7,MZT8 	BEF-SG-MRZT	2077201

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 3-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 0,6 м, 3 жилы, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A13-C60UB1XLEAX	2145767
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 3-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 3 м, 3 жилы, PUR, без галогенов Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A13-030UB1XLEAX	2145769
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 3-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 1 м, 3 жилы, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A13-010UB1XLEAX	2145768
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 0,6 м, 3 жилы, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A13-C60UB1XLEAX	2145770
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 1 м, 3 жилы, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A13-010UB1XLEAX	2145771
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 3 м, 3 жилы, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A13-030UB1XLEAX	2145772

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