



MZT8-03VNS-KUDS29

MZT8

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
MZT8-03VNS-KUDS29	1092473

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MZT8



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	24 mm
Переключающий выход	NPN
Частота переключения	1.000 Hz
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾

¹⁾ Согласно EN 60529 (IP67/IP68).

²⁾ Согласно DIN 40050 (IP69K).

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Потребление тока	10 mA, без нагрузки
Падение напряжения	≤ 2,2 V
Постоянный ток I_a	≤ 200 mA
Класс защиты	III
Задержка готовности	25 ms
Чувствительность срабатывания тип.	2,6 mT

¹⁾ Дистанция, пройденная магнитом энкодера, пока датчик выдает сигнал переключения.

²⁾ Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a.

Переход через крайнее положение тип.	3 mm ¹⁾
Гистерезис тип.	0,7 mT
Воспроизводимость	≤ 0,1 mT ²⁾
Защита от инверсии полярности	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Светодиод коммутационного состояния	Да
Настройка	Нет
Подавление импульса включения	Да
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 MOLEX, 3-конт., возможно применение в энергоцепях, 0,16 м
Детали типа подключения	
Сечение провода	0,14 mm ²
Диаметр провода	Ø 2,9 mm
Радиус изгиба	При неподвижной укладке > 3 x диаметр кабеля В подвижном состоянии > 5 x диаметр кабеля
Скручивающая нагрузка	± 180° / 1 м
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 ²
Кабельный отвод	Осевая
Материал	
Корпус	Пластик, PA12
Кабель	Полиуретан
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Дистанция, пройденная магнитом энкодера, пока датчик выдает сигнал переключения.

²⁾ Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a.

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

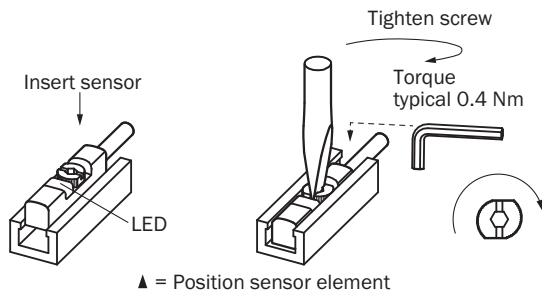
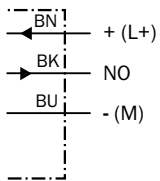


Схема соединений Cd-001



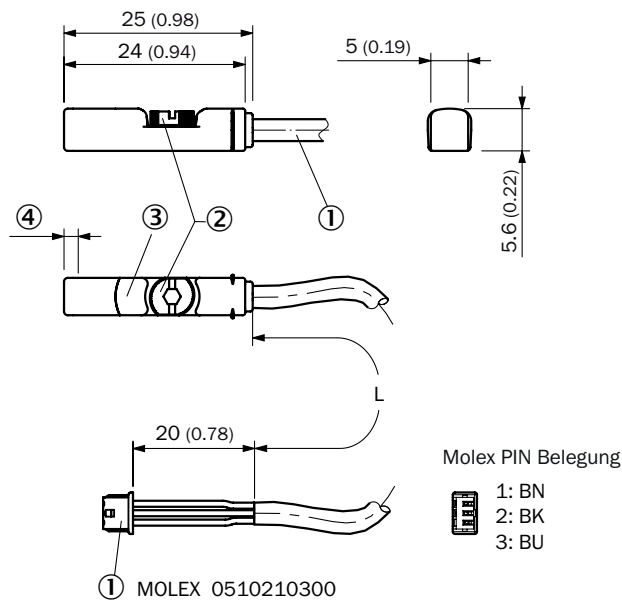
Принцип действия Переход через крайнее положение



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 чертеж Кабель



Размеры, мм

① Соединение

② Крепёжный болт SW 2,0


③ Светодиодный индикатор






④ положение чувствительного элемента; короткий переход через крайнее положение (3 мм): 2,25 мм; длинный переход через крайнее положение (9 мм): 1,5 мм






Артикул	Тип	L	Количество жил
1092473	MZT8-03VNS-KUDS29	140 mm	3
1092474	MZT8-03VNS-KUDS30	360 mm	3

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MZT8

	Краткое описание	тип	артикул
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
Система крепления			
	<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 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 с диаметром поршня 12 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS Размеры (Ш x В x Д): 22,4 мм Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT12	2077681
	<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 с диаметром поршня 16 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS Размеры (Ш x В x Д): 26,6 мм Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT16	2077680
	<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 20 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS Размеры (Ш x В x Д): 30,6 мм Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT20	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 x В x Д): 35,7 мм Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT25	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 x В x Д): 42,9 мм Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. Предназначено для: Т-паз 	BEF-KHZ-RT32	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 x В x Д): 50,9 мм Материал: Пластик, Алюминий Детали: Пластик, Алюминий Единица упаковки: 1 шт. 	BEF-KHZ-RT40	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 m • 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 m • 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 цилиндров с пазом «ласточкин хвост» • Материал: Алюминий • Детали: Алюминий • Комплект поставки: Без крепежного материала 	BEF-KHZ-ST1	2022703
	<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

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