



MZT8-2V8-N-KW0

MZT8 ATEX

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ С Т-ПАЗОМ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
MZT8-2V8-N-KWO	1069424

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MZT8_ATEX



Подробные технические данные

Характеристики

Цилиндрический корпус	Т-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	NAMUR
Свойства переключения по выбору	Управляющий ток, не зависящий от состояния переключения, согласно NAMUR EN 60947-5-6
Частота переключения	1.000 Hz
Электрическое исполнение	Пост. ток, 2-проводный
Тип защиты	IP67 ¹⁾

¹⁾ Согласно EN 60529 (IP67/IP68).

Механика/электроника

Категория взрывоопасной зоны	1G, 1D
Маркировка прибора	II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135 °C Da
Чувствительность срабатывания тип.	2,8 mT
Переход через крайнее положение тип.	9 mm
Гистерезис тип.	≤ 0,5 mT
Воспроизводимость	≤ 0,1 mT ¹⁾
Защита от инверсии полярности	Да

¹⁾ Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a.

²⁾ Кабель с изоляцией из ПВХ без сертификации UL.

³⁾ Только для подключения в электрическом искробезопасном контуре, сертифицируемом отдельно.

Защита от короткого замыкания	Да
Светодиод коммутационного состояния	Да
Подавление импульса включения	Да
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +80 °C
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Вид подключения	Кабель, 2-жильный, 2 м
Детали типа подключения	
Сечение провода	0,12 mm ²
Диаметр провода	Ø 2,9 mm
Радиус изгиба	При неподвижной укладке > 3 x диаметр кабеля В подвижном состоянии > 5 x диаметр кабеля
Кабельный отвод	Осевая
Материал	
Корпус	Пластик, PA12
Кабель	PVC ²⁾
Свидетельство ЕС об испытаниях промышленного образца	TÜV 14 ATEX 143125
Британский сертификат об утверждении типа	UL22UKEX2384
Сертификат (IECEx)	IECEx TUN 14.0038
Макс. входное напряжение U_i	20 V ³⁾
Макс. входная мощность U_i	100 mW ³⁾
Макс. входной ток I_i	60 mA ³⁾
Макс. внутренняя емкость C_i	130 nF ³⁾
Макс. внутренняя индуктивность L_i	30 µH ³⁾
Номинальное напряжение	8,2 V DC

1) Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a.

2) Кабель с изоляцией из ПВХ без сертификации UL.

3) Только для подключения в электрическом искробезопасном контуре, сертифицируемом отдельно.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	2.874 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

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

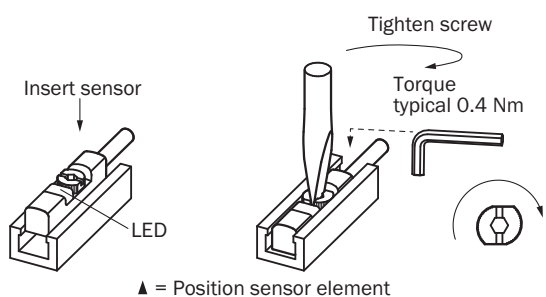
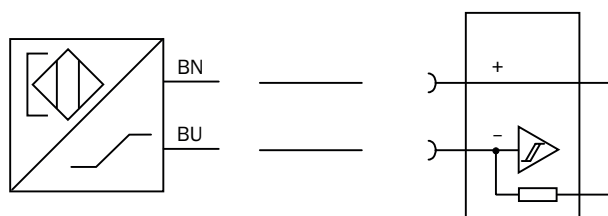
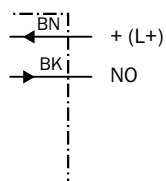


Схема соединений

Cd-305

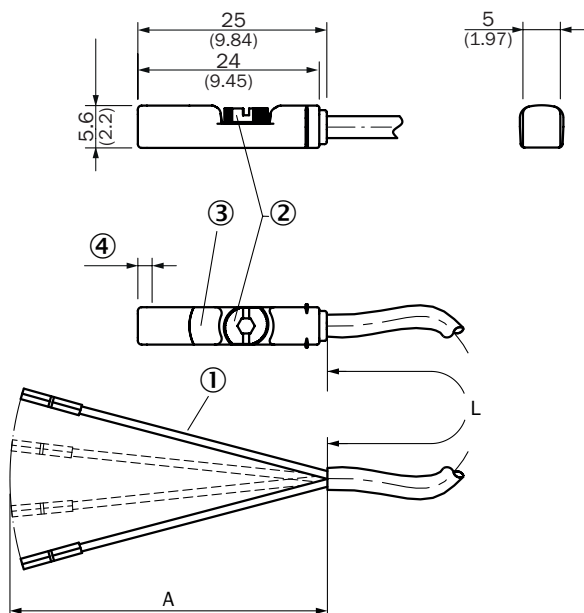


Cd-304



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Кабель









- ① Соединение
- ② Крепёжный болт SW 2,0
- ③ Светодиодный индикатор
- ④ Положение чувствительного элемента = длинный переход через крайнее положение (9 мм): 1,6 мм

Артикул	Тип	L	A	Количество жил
1069424	MZT8-2V8-N-KW0	2 m	42 mm	2
1070456	MZT8-2V8-N-KWA	3 m	42 mm	2
1070461	MZT8-2V8-N-KWB	5 m	42 mm	2
1070462	MZT8-2V8-N-KWDS01	6 m	42 mm	2
1070463	MZT8-2V8-N-KWDS02	7 m	42 mm	2
1070464	MZT8-2V8-N-KWDS03	7 m	42 mm	2

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MZT8_ATEX

	Краткое описание	Тип	Артикул
Блоки питания			
	Усилитель с гальванической развязкой NAMUR, распознавание ошибки кабеля, переключающие выходы: 2 нормально открытых реле (1 на канал), питающее напряжение: 24 В...230 В, тип напряжения: перем./пост. ток	EN2-2EX1	6041096
	Усилитель с гальванической развязкой NAMUR, распознавание ошибки кабеля, переключающие выходы: 2 нормально открытых реле (1 на канал), питающее напряжение: 19,2 В...30 В, тип напряжения: пост. ток	EN2-2EX3	6041095

	Краткое описание	Тип	Артикул
Защита устройства (механическая)			
	Адаптер для защиты от механических ударов, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, Цинковое литье под давлением, вкл. крепежный материал	BEF-SG-MRZT	2077201
Крепления для магнитных датчиков для пневмоцилиндров			
	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 с диаметром поршня 63 мм, окружающая температура от 0 до 50 °С, совместим с MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T и MPS, Пластик, Алюминий	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	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