Технический паспорт изделия



MZC1-2V2PS-KP0

MZC1

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ С С-ПАЗОМ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
MZC1-2V2PS-KP0	1059735

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/MZC1

Подробные технические данные

Характеристики

Цилиндрический корпус	С-паз
Цилиндрические корпусы с адаптером	SMC-шина CDQ2 SMC-шина ECDQ2 Круглый цилиндр Профильный цилиндр и цилиндр со стяжными стержнями
Длина корпуса	23,7 mm
Переключающий выход	PNP
Частота переключения	1.000 Hz
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP68

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Потребление тока	8 mA, без нагрузки
Падение напряжения	≤ 2,5 V
Постоянный ток I_a	≤ 100 mA
Класс защиты	III
Чувствительность срабатывания тип.	2,2 mT
Переход через крайнее положение тип.	4 mm
Гистерезис тип.	≤ 0,8 mT
Воспроизводимость	≤ 0,1 mT [1)]
Защита от инверсии полярности	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Светодиод коммутационного состояния	Да
Подавление импульса включения	Да
Диапазон температур при работе	–30 °C ... +80 °C

[1)] Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура Ta.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 3-конт., возможно применение в энергоцепях, 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
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/с² Мин. количество циклов изгиба в гибком кабель-канале 5 млн.
Кабельный отвод	Осевая
Материал	
Корпус	Пластик
Кабель	Полиуретан
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	2.461 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

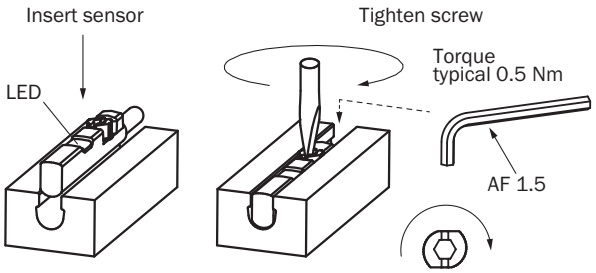
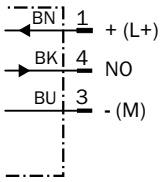


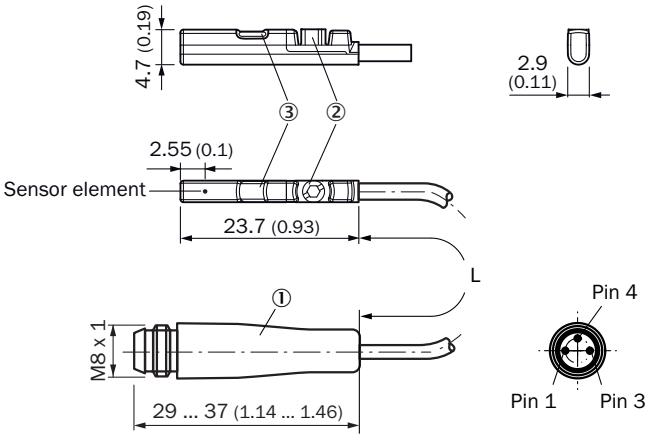
Схема соединений

Cd-002



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Кабель со штекером M8



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

Артикул	Тип	L	Количество жил
1059735	MZC1-2V2PS-KP0	300 mm	3
1059744	MZC1-2V2NS-KP0	300 mm	3
1059752	MZC1-4V3PS-KP0	300 mm	3
1059757	MZC1-4V3NS-KP0	300 mm	3
1087247	MZC1-2V2DS-KP0	300 mm	2

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/MZC1

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепления для магнитных датчиков для пневмоцилиндров			
	1 шт., Крепежный захват на круглый цилиндр диаметром 12 мм, окружающая температура от 0 до 50 °C, 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 °C, 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 °C, 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 °C, 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 °C, 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 °C, 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 °C, 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 °C, 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 °C, 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
Прочее			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Соединение пайкой • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,25 mm²	DOS-0803-W	7902078
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 2 m, 3 жилы, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 3 жилы, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

	Краткое описание	Тип	Артикул
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 2 m, 3 жилы, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 3 жилы, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 2 m, 3 жилы, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 3 жилы, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586

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