



IM05-0B8PS-ZT1

IMM

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
IM05-0B8PS-ZT1	6020110

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

Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Конструкция корпуса	Стандартная конструкция
Размер резьбы	M5 x 0,5
Диаметр	∅ 5 mm
Расстояние срабатывания S_n	0,8 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	0,648 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	5.000 Hz
Тип подключения	Разъем M8, 3-конт.
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP67 ¹⁾

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 20 % ¹⁾
Падение напряжения	≤ 2 V ²⁾
Потребление тока	10 mA ³⁾
Задержка готовности	≤ 10 ms
Гистерезис	1 % ... 10 %
Воспроизводимость	≤ 1,5 % ⁴⁾
Отклонение температуры (от S_n)	≤ 10 %

¹⁾ От U_V .

²⁾ При $I_a = 200$ mA.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ $U_b = 20$ V DC ... 30 V DC, $T_a = 23$ °C ± 5 °C.

ЭМС	EN 60947-5-2 IEC 61000-4-2: (тестовый уровень 2) IEC 61000-4-4: (тестовый уровень 2)
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)
Материал, активная поверхность	Пластик
Длина корпуса	38 mm
Полезная длина резьбы	22 mm
Макс. момент затяжки	1,5 Nm
Комплект поставки	Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A (2 шт.) Подкладная шайба, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)
№ файла UL	NRKH.E191603

1) От U_v.

2) При I_a = 200 mA.

3) Без нагрузки.

4) U_b = 20 V DC ... 30 V DC, T_a = 23 °C ± 5 °C.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	2.150 лет
DC_{avg}	0%

Коэффициенты редукации

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,8
Алюминий (Al)	Ок. 0,5
Медь (Cu)	Ок. 0,45
Латунь (Ms)	Ок. 0,55

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	0,8 mm
B	0 mm
C	5 mm
D	2,4 mm
E	0 mm
F	7 mm

Классификации

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101

ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

Монтаж почти вровень с плоскостью

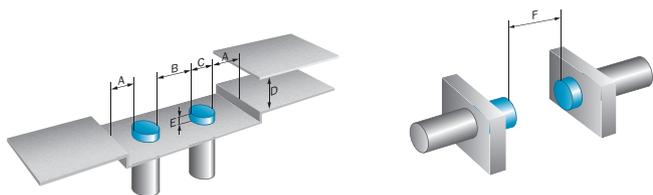
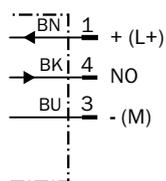


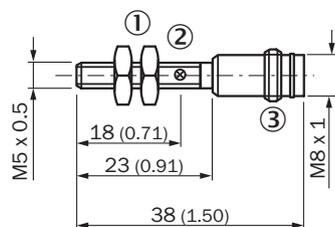
Схема соединений

Cd-002



Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Стандартный вариант, вровень с плоскостью, штекер



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 x); SW 7, нержавеющей сталь

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-G	7902077
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-W	7902078
	Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0803-G	6037322
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 3-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 3-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209

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