

# IM05-0B8PS-ZT1

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ





## Информация для заказа

Тип	Артикул
IM05-0B8PS-ZT1	6020110

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

Изображения могут отличаться от оригинала







#### Подробные технические данные

#### Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Конструкция корпуса	Стандартная конструкция
Размер резьбы	M5 x 0,5
Диаметр	Ø 5 mm
Расстояние срабатывания S <sub>n</sub>	0,8 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S <sub>а</sub>	0,648 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	5.000 Hz
Вид подключения	Разъем М8, 3-конт.
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP67 <sup>1)</sup>
Комплект поставки	Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A (2 шт.) Подкладная шайба, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

## Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 20 % <sup>1)</sup>
Падение напряжения	$\leq$ 2 V $^{2)}$
Задержка готовности	≤ 10 ms
Гистерезис	1 % 10 %

 $<sup>^{1)}</sup>$  Ot U<sub>V</sub>.

 $<sup>^{2)}</sup>$  При Ia = 200 мА.

 $<sup>^{</sup>m 3)}$  Постоянное напряжение питания  ${\rm U_B}$  и окружающая температура Та.

Воспроизводимость	$\leq 1.5 \%^{3)}$
Отклонение температуры (от $S_r$ )	≤ 10 %
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/1055 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	-25 °C +70 °C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Материал, активная поверхность	Пластик, РОМ
Длина корпуса	38 mm
Полезная длина резьбы	22 mm
Макс. момент затяжки	≤ 1,5 Nm
№ файла UL	NRKH.E191603

 $<sup>^{1)}</sup>$  Ot U<sub>V</sub>.

## Параметры техники безопасности

MTTF <sub>D</sub>	186 лет
DC <sub>avg</sub>	0%
T <sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)	20 лет

## Коэффициенты редукции

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

## Указания по установке

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

## Классификации

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101

 $<sup>^{2)}</sup>$  При Ia = 200 мA.

<sup>3)</sup> Постоянное напряжение питания  $U_{\mathsf{B}}$  и окружающая температура Та.

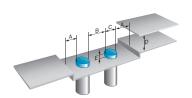
## **IM05-0B8PS-ZT1 | IMM**

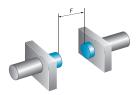
## ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

## Указания по установке

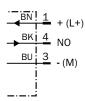
Монтаж заподлицо





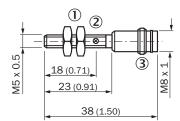
#### Схема соединений

Cd-002



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Стандартный вариант, вровень с плоскостью, штекер



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

#### Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул	
Зажимные и	Зажимные и юстировочные крепления			
	Пластик (РА6), без крепежного материала	BEF-KH-M05	2101066	
Разъемы и ка	абели			
	<ul> <li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой</li> <li>Описание: Без экрана</li> <li>Компоненты для подключения: Винтовые зажимы</li> <li>Допустимое сечение провода: 0,14 mm² 0,5 mm²</li> </ul>	DOS-0803-G	7902077	
	<ul> <li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели</li> <li>Описание: Без экрана</li> <li>Компоненты для подключения: Соединение пайкой</li> <li>Допустимое сечение провода: ≤ 0,25 mm²</li> </ul>	DOS-0803-W	7902078	
	<ul> <li>Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой</li> <li>Описание: Без экрана</li> <li>Компоненты для подключения: Винтовые зажимы</li> <li>Допустимое сечение провода: 0,14 mm² 0,5 mm²</li> </ul>	STE-0803-G	6037322	
F 60	<ul> <li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>Вид разъема, конец В: Разъем, М12, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>Кабель: 2 m, 3 жилы, РVС</li> <li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YF8U13- 020VA1M2A13	2096605	
	<ul> <li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>Кабель: 2 m, 3 жилы, РVС</li> <li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YF8U13- 020VA1XLEAX	2095860	
h 10	<ul> <li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>Вид разъема, конец В: Разъем, М12, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>Кабель: 5 m, 3 жилы, РVС</li> <li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YF8U13- 050VA1M2A13	2096606	

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul> <li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>Кабель: 5 m, 3 жилы, PVC</li> <li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YF8U13- 050VA1XLEAX	2095884
	<ul> <li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>Кабель: 10 m, 3 жилы, РVС</li> <li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YF8U13- 100VA1XLEAX	2095885
3	<ul> <li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, Акодир.</li> <li>Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>Кабель: 2 m, 3 жилы, PVC</li> <li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YG8U13- 020VA1XLEAX	2096165
	<ul> <li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>Кабель: 5 m, 3 жилы, PVC</li> <li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YG8U13- 050VA1XLEAX	2096166
	<ul> <li>Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, Акодир.</li> <li>Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>Кабель: 10 m, 3 жилы, РVС</li> <li>Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>Область применения: Химические продукты</li> </ul>	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

