



# IMP08-1B5NSVU2S

IMP

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
IMP08-1B5NSVU2S	6050112

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/IMP](http://www.sick.com/IMP)

Изображения могут отличаться от оригинала



## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Тип корпуса</b>	Метрические
<b>Размер резьбы</b>	M8 x 1
<b>Диаметр</b>	Ø 8 mm
<b>Устойчивость на сжатие</b>	≤ 500 bar
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	1,5 mm
<b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b>	1,2 mm
<b>Монтаж</b>	Вровень
<b>Частота переключения</b>	800 Hz
<b>Вид подключения</b>	Кабель, 3-жильный, 2 m
<b>Переключающий выход</b>	NPN
<b>Подробность о переключающем выходе</b>	NPN
<b>Функция выхода</b>	Нормально открытый
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 3-проводный
<b>Тип защиты</b>	IP68 <sup>1)</sup>
<b>Особые свойства</b>	Стойкость к высокому давлению, Температурная стойкость
<b>Специальные случаи применения</b>	Применение гидравлики

<sup>1)</sup> Активная поверхность.

### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 20 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a = 200$  mA.

<sup>3)</sup> Тип. 8 %.

<sup>4)</sup>  $U_b = 20...30$  В пост. тока.

<sup>5)</sup>  $T_A = 23$  °C ± 5 °C.

<sup>6)</sup> -25 °C ... +70 °C.

<sup>7)</sup> +70 °C...+100 °C.

<sup>8)</sup> С лицевой стороны.

Падение напряжения	$\leq 2 \text{ V}^{2)}$
Задержка готовности	$\leq 30 \text{ ms}$
Гистерезис	$1 \% \dots 15 \%^{3)}$
Воспроизводимость	$\leq 5 \%^{4)}$ 5)
Отклонение температуры (от $S_r$ )	$\pm 10 \%^{6)}$ $\pm 15 \%^{7)}$
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток $I_a$	$\leq 200 \text{ mA}$
Прочность вакуума	$10^{-8} \text{ Torr}^{8)}$
Размер опорного кольца	9,9 мм x 6,6 мм x 1 мм
Материал кабеля	Полиуретан
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm <sup>2</sup>
Диаметр провода	Ø 3,4 mm
Радиус изгиба	При неподвижной укладке > 10 x диаметр кабеля В подвижном состоянии > 15 x диаметр кабеля
Защита от короткого замыкания	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +100 °C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Материал, активная поверхность	Керамика, ZrO2
Материал, опорное кольцо	FPM
Длина корпуса	30 mm
Полезная длина резьбы	6 mm
Макс. момент затяжки	$\leq 12 \text{ Nm}$

1) От  $U_V$ .

2) При  $I_a = 200 \text{ mA}$ .

3) Тип. 8 %.

4)  $U_b = 20 \dots 30 \text{ V}$  пост. тока.

5)  $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ .

6) -25 °C ... +70 °C.

7) +70 °C...+100 °C.

8) С лицевой стороны.

#### Параметры техники безопасности

MTTF <sub>D</sub>	171 лет
DC <sub>avg</sub>	0%
T <sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)	20 лет

#### Коэффициенты редукиции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Сталь St37 (Fe)	1
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,66
Алюминий (Al)	Ок. 0,26
Медь (Cu)	Ок. 0,22

<b>Латунь (Ms)</b>	Ок. 0,39
--------------------	----------

### Указания по установке

<b>Примечание</b>	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
<b>B</b>	6 mm
<b>C</b>	8 mm
<b>D</b>	4,5 mm
<b>F</b>	12 mm

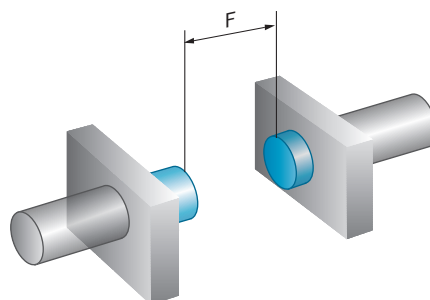
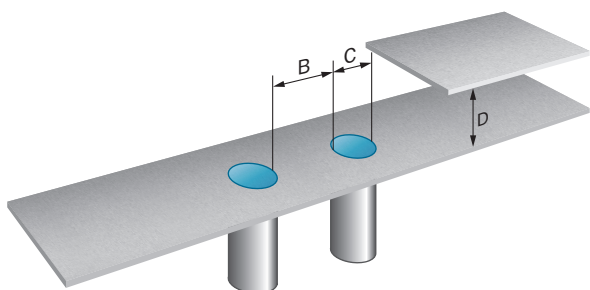
### Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

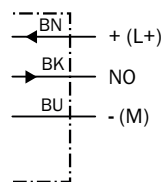
### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270101
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270101
<b>ECLASS 6.0</b>	27270101
<b>ECLASS 6.2</b>	27270101
<b>ECLASS 7.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.1</b>	27270101
<b>ECLASS 9.0</b>	27270101
<b>ECLASS 10.0</b>	27270101
<b>ECLASS 11.0</b>	27270101
<b>ECLASS 12.0</b>	27274001
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>ETIM 8.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

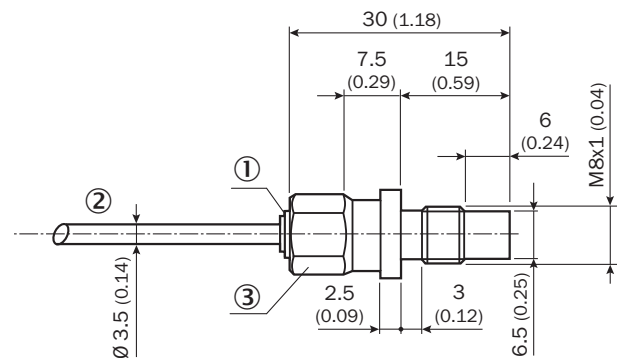
### Указания по установке Монтаж заподлицо



### Схема соединений Cd-001



### Габаритный чертеж



Размеры, мм

- ① Светодиодный индикатор
- ② Кабель, 3-жильный
- ③ SW 10

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/IMP](http://www.sick.com/IMP)

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Размеры (Ш x В x Д): 9,9 mm x 6,6 mm x 1 mm</li> <li>• Предназначено для: IMP08</li> </ul>	Кольцо круглого сечения IMP08	5327493

## 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](http://www.sick.com)