



# IH06-02BNS-VW1

IMM

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
ИНО6-02BNS-VW1	7900178

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Тип корпуса</b>	Цилиндрический, гладкий
<b>Конструкция корпуса</b>	Стандартная конструкция
<b>Диаметр</b>	Ø 6,5 mm
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	2 mm
<b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b>	1,62 mm
<b>Монтаж</b>	Псевдозаподлицо
<b>Частота переключения</b>	5.000 Hz
<b>Вид подключения</b>	Кабель, 3-жильный, 2 m
<b>Переключающий выход</b>	NPN
<b>Функция выхода</b>	Нормально открытый
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 3-проводный
<b>Тип защиты</b>	IP67 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>
<b>Падение напряжения</b>	≤ 2 V <sup>2)</sup>
<b>Задержка готовности</b>	≤ 50 ms
<b>Гистерезис</b>	1 % ... 20 %
<b>Воспроизводимость</b>	≤ 5 % <sup>3) 4)</sup>

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a = 200$  mA.

<sup>3)</sup> Постоянное напряжение питания  $U_B$  и окружающая температура  $T_a$ .

<sup>4)</sup> От  $S_r$ .

Отклонение температуры (от $S_r$ )	± 10 %
ЭМС	EN 60947-5-2 IEC 61000-4-2: (тестовый уровень 2) IEC 61000-4-4: (тестовый уровень 3)
Постоянный ток $I_a$	≤ 200 mA
Материал кабеля	PVC
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm <sup>2</sup>
Диаметр провода	Ø 3,1 mm
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Подавление импульса включения	✓
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, DIN 1.4305 / AISI 303
Материал, активная поверхность	Пластик, POM
Длина корпуса	45 mm
№ файла UL	NMFT2.E175606

1) От  $U_v$ .

2) При  $I_a = 200$  mA.

3) Постоянное напряжение питания  $U_B$  и окружающая температура  $T_a$ .

4) От  $S_r$ .

#### Коэффициенты редукции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,6
Алюминий (Al)	Ок. 0,17
Медь (Cu)	Ок. 0,1
Латунь (Ms)	Ок. 0,25

#### Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
A	3,25 mm
B	6,5 mm
C	6,5 mm
D	6 mm
E	4 mm
F	16 mm

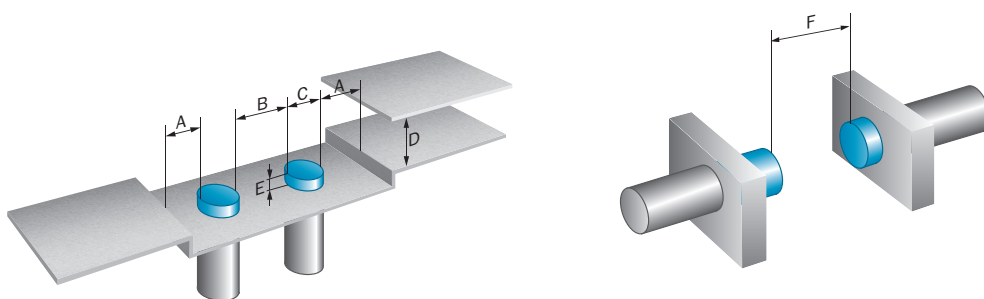
#### Классификации

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	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

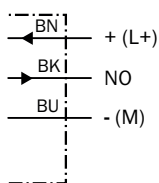
### Указания по установке

Монтаж почти вровень с плоскостью



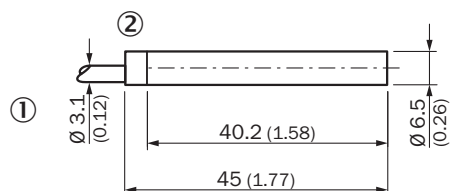
### Схема соединений

Cd-001



### Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Стандартный вариант, вровень с плоскостью, кабель




- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Зажимные и юстировочные крепления</b>			
	Пластик (РА6), без крепежного материала	BEF-KH-M06	2101067
<b>Разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "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 style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "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 style="list-style-type: none"> <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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "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 м, 3 жилы, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "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 м, 3 жилы, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "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 м, 3 жилы, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "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 м, 3 жилы, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъем "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 м, 3 жилы, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 2 м, 3 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 3 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 10 м, 3 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты</li> </ul>	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
		YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
		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](http://www.sick.com)