



# IM18-05BUS-ZUB

IMW

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
IM18-05BUS-ZUB	6022653

Входит в объем поставки: BEF-MU-M18 (1)

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Тип корпуса</b>	Цилиндрический с резьбой
<b>Конструкция корпуса</b>	Стандартная конструкция
<b>Размер резьбы</b>	M18 x 1
<b>Диаметр</b>	Ø 18 mm
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	5 mm
<b>Монтаж</b>	Вровень
<b>Частота переключения</b>	25 Hz <sup>1)</sup> 100 Hz <sup>2)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Кабель, 2-жильный, 6 m
<b>Функция выхода</b>	Нормально открытый
<b>Электрическое исполнение</b>	Перем./пост. ток, 2-проводной
<b>Тип защиты</b>	IP67 <sup>3)</sup>
<b>Комплект поставки</b>	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)

<sup>1)</sup> Перем. ток.

<sup>2)</sup> Пост. ток.

<sup>3)</sup> Согласно EN 60529.

### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
<b>Падение напряжения</b>	≤ 6,5 V AC, ≤ 6 V DC
<b>Задержка готовности</b>	≤ 8 ms
<b>Гистерезис</b>	1 % ... 15 %

<sup>1)</sup> Постоянное напряжение питания  $U_b$  и окружающая температура  $T_a$ .

<sup>2)</sup> От  $S_r$ .

<sup>3)</sup> AC (+50 °C).

<sup>4)</sup> AC (+80 °C).

<sup>5)</sup> Пост. ток.

<sup>6)</sup> 20 ms / 0,5 Hz.

<sup>7)</sup> Миниатюрный предохранитель согласно IEC60217-2 лист 1, ≤ 2 A (быстродействующий).

<b>Воспроизводимость</b>	≤ 10 % <sup>1) 2)</sup>
<b>Отклонение температуры (от S<sub>r</sub>)</b>	± 10 %
<b>ЭМС</b>	Согласно EN 60947-5-2 По EN 55011, класс В
<b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>	≤ 350 mA <sup>3)</sup> ≤ 250 mA <sup>4)</sup> ≤ 100 mA <sup>5)</sup>
<b>Остаточный ток</b>	≤ 2,5 mA (AC 250 V) ≤ 1,3 mA (AC 110 V) ≤ 0,8 mA (DC 24 V)
<b>Минимальный ток нагрузки</b>	≥ 5 mA
<b>Кратковременный ток</b>	2,2 A <sup>6)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	PUR/PVC
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Защита от короткого замыкания</b>	7)
<b>Подавление импульса включения</b>	✓
<b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +80 °C
<b>Материал корпуса</b>	Латунь, никелированный
<b>Материал, активная поверхность</b>	Пластик, PBT
<b>Длина корпуса</b>	80 mm
<b>Полезная длина резьбы</b>	58 mm
<b>Макс. момент затяжки</b>	≤ 35 Nm
<b>Класс защиты</b>	II

1) Постоянное напряжение питания U<sub>b</sub> и окружающая температура T<sub>a</sub>.

2) От S<sub>r</sub>.

3) AC (+50 °C).

4) AC (+80 °C).

5) Пост. ток.

6) 20 ms / 0,5 Hz.

7) Миниатюрный предохранитель согласно IEC60217-2 лист 1, ≤ 2 A (быстродействующий).

#### Указания по установке

<b>Примечание</b>	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
-------------------	---

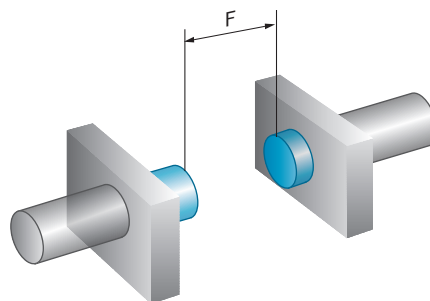
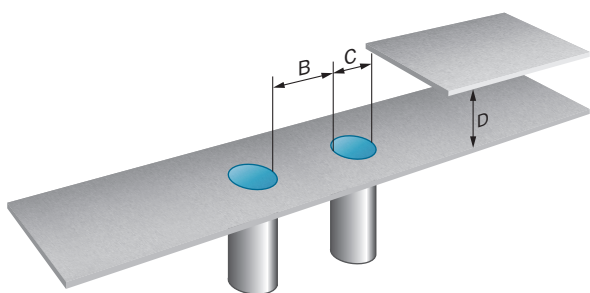
#### Классификации

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270101
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270101
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270101

<b>eCl@ss 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

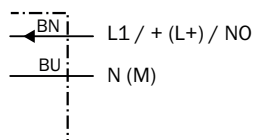
### Указания по установке

Монтаж заподлицо



### Схема соединений

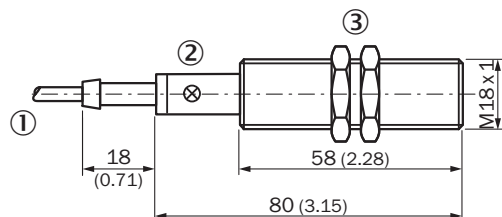
Cd-020



Miniature fuse to IEC60127-2 sheet 1,  $\leq 2$  A (fast acting)

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)




IM18, AC/DC 2-провод., кабель, вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 24, метал

## Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	Зажимной блок для круглых датчиков M18 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KH-M18	2051481
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18	5321870
	Крепежный уголок для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446

## 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)