



# IM04-OB6PS-ZUB

IMM

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IM04-0B6PS-ZUB | 6020610 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип корпуса                              | Цилиндрический с резьбой             |
| Конструкция корпуса                      | Стандартная конструкция              |
| Размер резьбы                            | M4 x 0,5                             |
| Диаметр                                  | Ø 4 mm                               |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 0,6 mm                               |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 0,486 mm                             |
| Монтаж                                   | Вровень                              |
| Частота переключения                     | 5.000 Hz                             |
| Тип подключения                          | Кабель, 3-жильный, 5 m <sup>1)</sup> |
| Переключающий выход                      | PNP                                  |
| Функция выхода                           | Нормально открытый                   |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный               |
| Тип защиты                               | IP67 <sup>2)</sup>                   |

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>2)</sup> Согласно EN 60529.

## Механика/электроника

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Напряжение питания   | 10 V DC ... 30 V DC  |
| Остаточная пульсация | ≤ 20 % <sup>1)</sup> |
| Падение напряжения   | ≤ 2 V <sup>2)</sup>  |
| Потребление тока     | 10 mA <sup>3)</sup>  |
| Задержка готовности  | ≤ 10 ms              |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a = 100$  mA.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

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

|                                                  |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гистерезис</b>                                | 1 % ... 10 %                                                                                                                          |
| <b>Воспроизводимость</b>                         | ≤ 2 % <sup>4)</sup>                                                                                                                   |
| <b>Отклонение температуры (от S<sub>r</sub>)</b> | ≤ 10 %                                                                                                                                |
| <b>ЭМС</b>                                       | EN 60947-5-2<br>IEC 61000-4-2: (тестовый уровень 2)<br>IEC 61000-4-4: (тестовый уровень 2)                                            |
| <b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>              | ≤ 100 mA                                                                                                                              |
| <b>Материал кабеля</b>                           | Полиуретан                                                                                                                            |
| <b>Поперечное сечение кабеля</b>                 | 0,06 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| <b>Диаметр провода</b>                           | Ø 2,6 mm                                                                                                                              |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>             | ✓                                                                                                                                     |
| <b>Защита от инверсии полярности</b>             | ✓                                                                                                                                     |
| <b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>        | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм                                                                                                          |
| <b>Диапазон температур при работе</b>            | -25 °C ... +70 °C                                                                                                                     |
| <b>Материал корпуса</b>                          | Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)                                                                                                       |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Пластик                                                                                                                               |
| <b>Длина корпуса</b>                             | 22 mm                                                                                                                                 |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 19 mm                                                                                                                                 |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | ≤ 0,8 Nm                                                                                                                              |
| <b>Комплект поставки</b>                         | Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A (2 шт.)<br>Подкладная шайба, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.) |
| <b>№ файла UL</b>                                | NRKH.E191603                                                                                                                          |

<sup>1)</sup> От U<sub>v</sub>.

<sup>2)</sup> При I<sub>a</sub> = 100 mA.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> U<sub>b</sub> = 20 V DC ... 30 V DC, T<sub>a</sub> = 23 °C ± 5 °C.

#### Указания по установке

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</b>          | 0 mm                                                                      |
| <b>B</b>          | 0 mm                                                                      |
| <b>C</b>          | 4 mm                                                                      |
| <b>D</b>          | 1,8 mm                                                                    |
| <b>E</b>          | 0 mm                                                                      |
| <b>F</b>          | 5 mm                                                                      |

#### Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270101 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270101 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

Указания по установке

Монтаж почти вровень с плоскостью

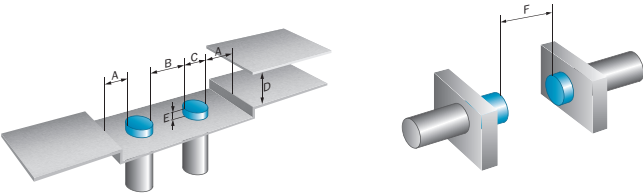
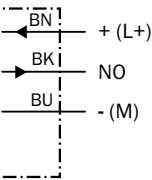


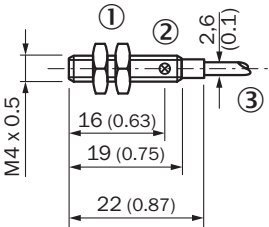
Схема соединений

Cd-001



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IM04, стандарт, вровень с плоскостью, кабель



- ① Крепежная гайка (2 x); SW 6, нержавеющая сталь
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Соединение

## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                            | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                    |         |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                                    | DOS-0803-G         | 7902077 |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                        | DOS-0803-W         | 7902078 |
|  | Головка A: Разъем, M8, 3-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                                           | STE-0803-G         | 6037322 |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Разъем, M12, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m | YF8U13-020VA1M2A13 | 2096605 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Разъем, M12, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF8U13-050VA1M2A13 | 2096606 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m                            | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m                            | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m                           | YF8U13-100VA1XLEAX | 2095885 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m                | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m                | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m               | 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)