



# IMF18-08BPOVC0S

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип             | артикул |
|-----------------|---------|
| IMF18-08BPOVCOS | 6035478 |

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

|  |  |
|--|--|
| <b>Тип корпуса</b>   | Метрические  |
| <b>Размер резьбы</b>                                       | M18 x 1  |
| <b>Диаметр</b>   | Ø 18 mm  |
| <b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>            | 8 mm   |
| <b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b> | 6,48 mm  |
| <b>Монтаж</b>  | Вровень  |
| <b>Частота переключения</b>                                | 1.500 Hz   |
| <b>Вид подключения</b>                                     | Разъем M12, 4-конт.  |
| <b>Переключающий выход</b>                                 | PNP  |
| <b>Подробность о переключающем выходе</b>                  | PNP  |
| <b>Функция выхода</b>                                      | Нормально закрытый   |
| <b>Электрическое исполнение</b>                            | Пост. ток, 3-проводный   |
| <b>Тип защиты</b>  | IP68 <sup>1)</sup><br>IP69K <sup>2)</sup>                                    |
| <b>Особые свойства</b>                                     | Устойчив к мощным средствам  |
| <b>Специальные случаи применения</b>                       | Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью, суровые условия эксплуатации |

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

<sup>2)</sup> Согласно EN 40050.

#### Механика/электроника

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| <b>Напряжение питания</b>   | 10 V DC ... 30 V DC |
| <b>Остаточная пульсация</b> | ≤ 10 %              |
| <b>Падение напряжения</b>   | ≤ 2 V <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>2)</sup> Постоянное напряжение питания  $U_B$  и окружающая температура  $T_a$ .

<sup>3)</sup> От Sr.

<sup>4)</sup> +100 °C на 15 мин.

|  |   |
|--|---|
| <b>Задержка готовности</b>                       | Ок. 50 ms                                     |
| <b>Гистерезис</b>                                | 1 % ... 20 %                                  |
| <b>Воспроизводимость</b>                         | 5 % <sup>2) 3)</sup>                          |
| <b>Отклонение температуры (от S<sub>r</sub>)</b> | ± 10 %  |
| <b>ЭМС</b>                                       | Согласно EN 60947-5-2                         |
| <b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>              | ≤ 200 mA                                      |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>             | ✓   |
| <b>Подавление импульса включения</b>             | ✓   |
| <b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>        | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm             |
| <b>Диапазон температур при работе</b>            | -40 °C ... +80 °C <sup>4)</sup>               |
| <b>Материал корпуса</b>                          | Нержавеющая сталь V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Пластик, PPS                                  |
| <b>Длина корпуса</b>                             | 63 mm   |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 35 mm   |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | 50 Nm   |

<sup>1)</sup> При I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Постоянное напряжение питания U<sub>B</sub> и окружающая температура T<sub>a</sub>.

<sup>3)</sup> От S<sub>r</sub>.

<sup>4)</sup> +100 °C на 15 мин.

#### Коэффициенты редукации

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Нержавеющая сталь (V2A)</b> | Ок. 0,65  |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | Ок. 0,3   |
| <b>Медь (Cu)</b>               | Ок. 0,2   |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | Ок. 0,4   |

#### Указания по установке

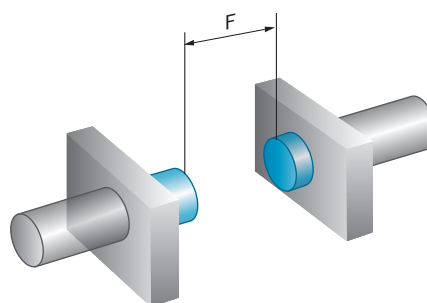
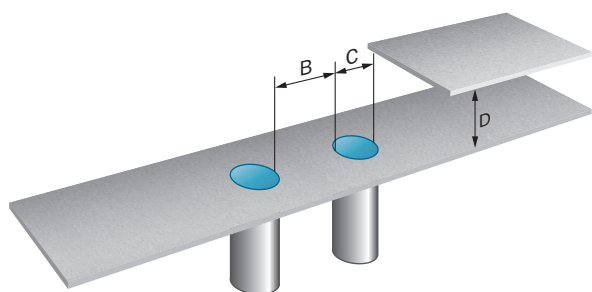
|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»  |
| <b>A</b>          | 9 mm   |
| <b>B</b>          | 18 mm  |
| <b>C</b>          | 18 mm  |
| <b>D</b>          | 24 mm  |
| <b>E</b>          | Алюминий: 5,4 мм, Сталь: 1,8 мм, Латунь: 5,4 мм, Нержавеющая сталь: 1,8 мм |
| <b>F</b>          | 64 mm  |

#### Классификации

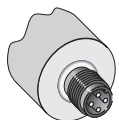
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 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 |

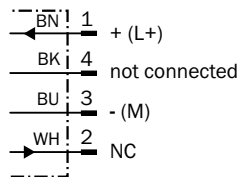
### Указания по установке Монтаж заподлицо



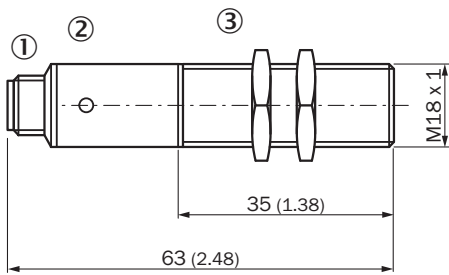
### Вид подключения



### Схема соединений Cd-008



## Габаритный чертеж IMF18, вровень с плоскостью



Размеры, мм

- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ крепежная гайка (2 x); SW 17, нержавеющая сталь

## 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)