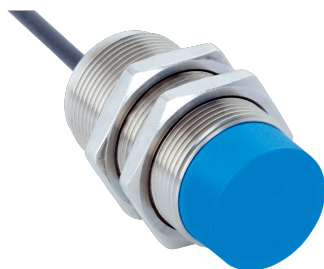


# IMX30-50NNSZU2S

IMX

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

| тип             | артикул |
|-----------------|---------|
| IMX30-50NNSZU2S | 1134190 |

входит в объем поставки: BEF-MU-M30 (1)

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## подробные технические данные

### Характеристики

|  |  |
|--|--|
| <b>Тип корпуса</b>   | Метрические  |
| <b>Конструкция корпуса</b>                                 | Стандартная конструкция  |
| <b>Размер резьбы</b>                                       | M30 x 1,5  |
| <b>Диаметр</b>   | Ø 30 mm  |
| <b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>            | 50 mm  |
| <b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b> | 40,5 mm  |
| <b>Монтаж</b>  | С выступающей частью   |
| <b>Частота переключения</b>                                | 10 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>                                     | Четырёхкратное расстояние срабатывания, Устойчивость к воздействию охлаждающих и смазочных материалов, Визуальное вспомогательное настроечное устройство |
| <b>Специальные случаи применения</b>                       | Зона использования охлаждающих и смазочных материалов  |
| <b>Комплект поставки</b>                                   | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)  |

<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> При  $I_a$  max.

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

<sup>3)</sup> От Sr.

|   |   |
|---|---|
| Падение напряжения                          | $\leq 2 \text{ V}^{1)}$   |
| Задержка готовности                         | $\leq 150 \text{ ms}$   |
| Гистерезис                                  | 5 % ... 15 %  |
| Воспроизводимость                           | $\leq 5 \%$ <sup>2)</sup><br>3)   |
| Отклонение температуры (от S <sub>r</sub> ) | $\pm 10 \%$   |
| ЭМС   | Согласно EN 60947-5-2   |
| Постоянный ток I <sub>a</sub>               | $\leq 200 \text{ mA}$   |
| Ток холостого хода                          | $\leq 50 \text{ mA}$  |
| Материал кабеля                             | Полиуретан  |
| Поперечное сечение кабеля                   | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Диаметр провода                             | Ø 4,5 mm  |
| Защита от короткого замыкания               | ✓   |
| Подавление импульса включения               | ✓   |
| Ударопрочность и виброустойчивость          | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм  |
| Дисплей                                     |   |
|   | Жёлтый светодиод  |
|   | Светодиод, зеленый  |
|   | Состояние переключения (вкл./выкл.)   |
|   | Стабильное состояние вкл./выкл.   |
| Диапазон температур при работе              | -25 °C ... +75 °C   |
| Материал корпуса                            | Никелированная латунь   |
| Материал, активная поверхность              | Пластик, LCP  |
| Длина корпуса                               | 60,2 mm   |
| Полезная длина резьбы                       | 43,7 mm   |
| Макс. момент затяжки                        | $\leq 70 \text{ Nm}$  |
| Класс защиты                                | III   |
| № файла UL                                  | E181493   |
| Сервисный интерфейс                         | IO-Link в качестве сервисного интерфейса. Интерфейс может использоваться только сервисной службой SICK. |

<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>.

### Параметры техники безопасности

|  |         |
|--|---------|
| MTTF <sub>D</sub>                                  | 411 лет |
| DC <sub>avg</sub>                                  | 0 %     |
| T <sub>M</sub> (заданная продолжительность работы) | 20 лет  |

### Коэффициенты редукции

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Примечание              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| Сталь St37 (Fe)         | 1   |
| Нержавеющая сталь (V2A) | 1,1   |
| Алюминий (Al)           | 0,5   |
| Медь (Cu)               | 0,3   |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>Латунь (Ms)</b> | 0,6 |
|--------------------|-----|

Указания по установке

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</b>          | 80 mm   |
| <b>B</b>          | 30 mm   |
| <b>C</b>          | 30 mm   |
| <b>D</b>          | 150 mm  |
| <b>E</b>          | 40 mm   |
| <b>F</b>          | 150 mm  |

Сертификаты

|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                                    | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>   | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</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 не вровень с плоскостью

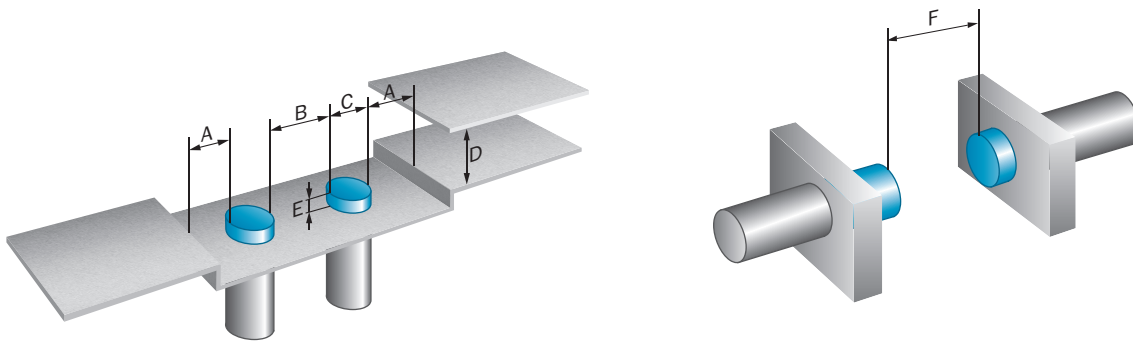
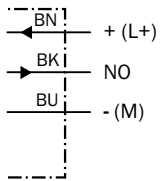
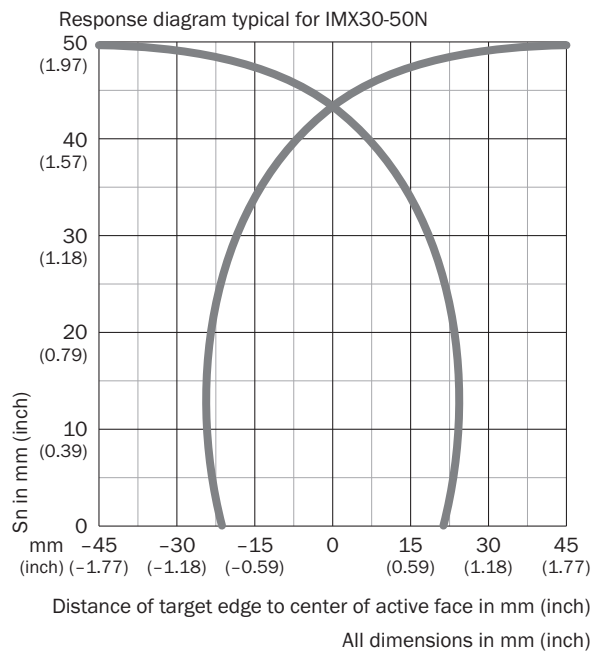


Схема соединений Cd-001



Кривая срабатывания

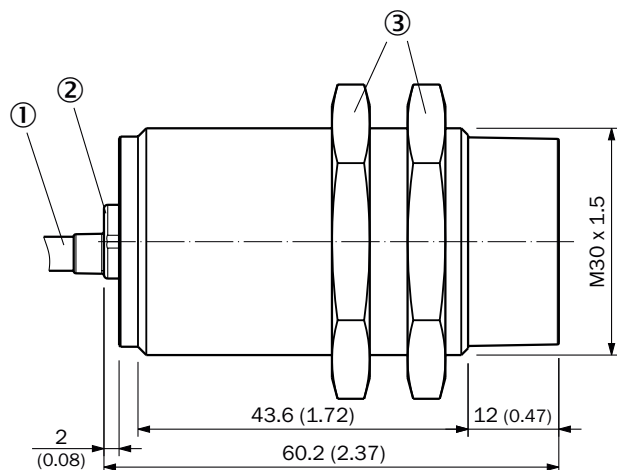


## Принцип действия Сигнализация при настройке



| СД-индикатор зеленый | СД-индикатор желтый | Состояние  |
|----------------------|---------------------|--|
| ВКЛ.                 | ВЫКЛ.               | Выход деактивирован (ВЫКЛ.), датчик в стабильном состоянии ВЫКЛ. |
| ВЫКЛ.                | ВЫКЛ.               | Выход деактивирован (ВЫКЛ.), объект не распознан                 |
| ВЫКЛ.                | ВКЛ.                | Выход активирован (ВКЛ.), объект распознан                       |
| ВКЛ.                 | ВКЛ.                | Выход активирован (ВКЛ.), датчик в стабильном состоянии ВКЛ.     |

## Габаритный чертёж IMX30, стандартное конструктивное исполнение, кабель, не вровень с плоскостью



Размеры, мм

- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ крепежная гайка (2 х); SW 36, никелированная латунь

## рекомендуемые аксессуары

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

|  | Краткое описание  | тип         | артикул |
|--|---|-------------|---------|
| Система крепления  |   |             |         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок для датчиков M30</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>   | BEF-WN-M30  | 5308445 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежная пластина для датчиков M30</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>   | BEF-WG-M30  | 5321871 |
| разъемы и кабели   |   |             |         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 мм<sup>2</sup></li> <li>• <b>Область применения:</b> Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью</li> </ul>                    | STE-1204-GN | 6028359 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 мм<sup>2</sup></li> <li>• <b>Область применения:</b> Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью</li> </ul>             | DOS-1204-GN | 6028357 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 мм<sup>2</sup></li> <li>• <b>Область применения:</b> Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью</li> </ul> | DOS-1204-WN | 6028358 |

## 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)