



# IMR12-04BPSTC0S

IMR

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
IMR12-04BPSTC0S	6069275

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



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Тип корпуса</b>	Цилиндрический с резьбой
<b>Конструкция корпуса</b>	Стандарт
<b>Размер резьбы</b>	M12 x 1
<b>Диаметр</b>	12 mm
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	4 mm
<b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b>	3,2 mm
<b>Монтаж</b>	Вровень
<b>Частота переключения</b>	2.000 Hz
<b>Тип подключения</b>	Разъем M12, 4-конт.
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Функция выхода</b>	Нормально открытый
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 3-проводный
<b>Тип защиты</b>	IP68
<b>Особые свойства</b>	Коэффициент понижения 1, Устойчивость к воздействию поля от электросварки

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 %
<b>Падение напряжения</b>	≤ 1,8 V <sup>1)</sup>
<b>Потребление тока</b>	15 mA <sup>2)</sup>
<b>Гистерезис</b>	3 % ... 15 %
<b>Воспроизводимость</b>	≤ 2 % <sup>3) 4)</sup>
<b>Отклонение температуры (от <math>S_r</math>)</b>	≤ ± 10 % ≤ ± 15 % <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<sup>3)</sup>  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

<sup>4)</sup> От  $S_r$ .

<sup>5)</sup> -25 °C ... +70 °C.

<sup>6)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

<b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Остаточный ток</b>	≤ 0,1 mA
<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>	-30 °C ... +85 °C
<b>Материал корпуса</b>	Металл, металл (CuZn), ПТФЭ покрытие
<b>Материал, активная поверхность</b>	Пластик, пластик (LCP), ПТФЭ-покрытие
<b>Длина корпуса</b>	52 mm
<b>Полезная длина резьбы</b>	36 mm
<b>Макс. момент затяжки</b>	Тур. 7 Nm
<b>Комплект поставки</b>	Крепёжная гайка, латунь, с покрытием из ПТФЭ (2 шт.) Подкладная шайба, латунь, с покрытием из ПТФЭ, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)
<b>Класс защиты</b>	II <sup>6)</sup>
<b>№ файла UL</b>	E191603

1) При I<sub>a</sub> max.

2) Без нагрузки.

3) U<sub>b</sub> и T<sub>a</sub> постоянны.

4) От Sr.

5) -25 °C ... +70 °C.

6) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

#### Коэффициенты редукции

<b>Примечание</b>	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
<b>Коэффициент понижения</b>	Коэффициент понижения 1
<b>Нержавеющая сталь (V2A)</b>	1
<b>Алюминий (Al)</b>	1
<b>Медь (Cu)</b>	1
<b>Латунь (Ms)</b>	1

#### Указания по установке

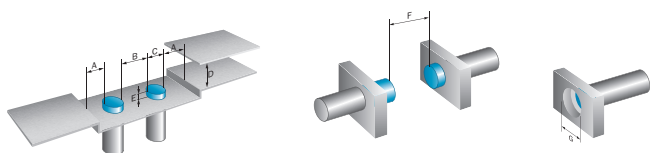
<b>Примечание</b>	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
<b>A</b>	12 mm
<b>B</b>	12 mm
<b>C</b>	12 mm
<b>D</b>	12 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	24 mm
<b>G</b>	36 mm

#### Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270101

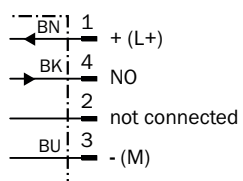
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270101
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270101
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270101
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Указания по установке

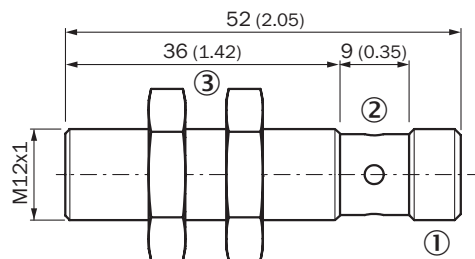


### Схема соединений

Cd-007






### Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- ① M12 x 1
- ② СД коммутационного состояния, желтый
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 17, металл

## Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок для датчиков M12, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M12	5308447
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A14-020UW1XLEAX	2104883
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A14-050UW1XLEAX	2104884
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YG2A14-020UW1XLEAX	2104886
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YG2A14-050UW1XLEAX	2104887

## 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)