

# IMB30-15BDSVU2K

IMB

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
IMB30-15BDSVU2K	1074420

**Входит в объем поставки:** BEF-MU-M30N (1)

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

### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Тип корпуса</b>	Цилиндрический с резьбой
<b>Конструкция корпуса</b>	Короткий корпус
<b>Размер резьбы</b>	M30 x 1,5
<b>Диаметр</b>	Ø 30 mm
<b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>	15 mm
<b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b>	12,15 mm
<b>Монтаж</b>	Вровень
<b>Частота переключения</b>	500 Hz
<b>Вид подключения</b>	Кабель, 2-жильный, 2 m
<b>Функция выхода</b>	Нормально открытый
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 2-проводный
<b>Тип защиты</b>	IP68 <sup>1)</sup> IP69K <sup>2)</sup>
<b>Особые свойства</b>	Устойчивость к воздействию охлаждающих и смазочных материалов, Визуальное вспомогательное настроечное устройство, Температурная стойкость
<b>Специальные случаи применения</b>	Зона использования охлаждающих и смазочных материалов, мобильные рабочие машины, суровые условия эксплуатации
<b>Комплект поставки</b>	Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

<sup>2)</sup> Согласно ISO 20653:2013-03.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 %
<b>Падение напряжения</b>	≤ 4 V <sup>1)</sup> ≤ 4,5 V <sup>2)</sup>
<b>Задержка готовности</b>	≤ 100 ms
<b>Гистерезис</b>	3 % ... 20 %
<b>Воспроизводимость</b>	≤ 2 % <sup>3) 4)</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>	≤ 100 mA
<b>Остаточный ток</b>	Тур. 0,8 mA (≤ 1,2 mA при U <sub>b</sub> max и 100 °C)
<b>Минимальный ток нагрузки</b>	≥ 3 mA
<b>Материал кабеля</b>	Полиуретан
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	0,34 mm <sup>2</sup>
<b>Диаметр провода</b>	Ø 4,5 mm
<b>Защита от короткого замыкания</b>	✓
<b>Защита от инверсии полярности</b>	✓
<b>Импульс включения</b>	≤ 5 ms
<b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>	100 г/5 мс/500 циклов; 150 г/1 млн циклов; 10...55 Гц, 1 мм/55...500 Гц/60 г
<b>Диапазон температур при работе</b>	-40 °C ... +100 °C
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
<b>Материал, активная поверхность</b>	Пластик, LCP
<b>Длина корпуса</b>	40 mm
<b>Полезная длина резьбы</b>	35 mm
<b>Макс. момент затяжки</b>	Тур. 100 Nm <sup>5)</sup> Тур. 100 Nm <sup>6)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>№ файла UL</b>	E181493

1) При I<sub>a</sub> = 30 mA.

2) При I<sub>a</sub> max.

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

4) От S<sub>r</sub>.

5) При использовании незубчатой стороны гайки.

6) При применении зубчатой стороны гайки.

## Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.287 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Коэффициенты редукции

<b>Примечание</b>	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
<b>Сталь St37 (Fe)</b>	1
<b>Нержавеющая сталь (V2A)</b>	Ок. 0,62

Алюминий (Al)	Ок. 0,26
Медь (Cu)	Ок. 0,17
Латунь (Ms)	Ок. 0,27

### Указания по установке

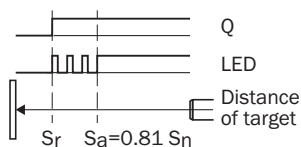
Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
B	40 mm
C	30 mm
D	45 mm
F	120 mm

### Классификации

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

### Варианты настройки

#### Сигнализация при настройке



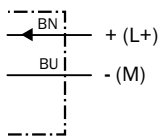
## Указания по установке

Монтаж заподлицо



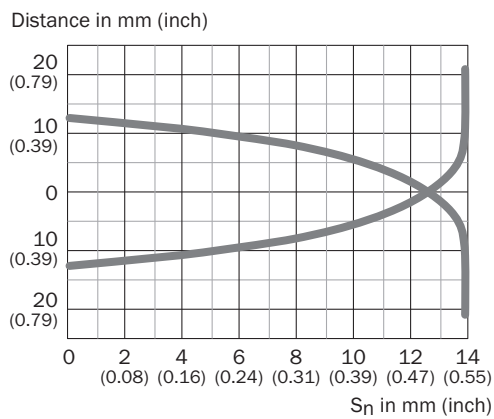
## Схема соединений

Cd-012



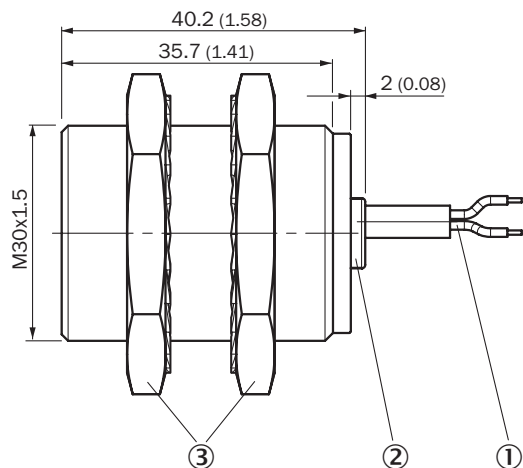
## Кривая срабатывания

Кривая срабатывания



**Габаритный чертёж** (Размеры, мм)







IMB30 короткий вариант, кабель, вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепёжная гайка (2 шт.); размер под ключ 36, нержавеющей сталь V2A

**Рекомендуемые аксессуары**

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежная пластина для датчиков M30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M30	5321871
	Крепежный уголок для датчиков M30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M30	5308445
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1204-GN	6028357
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана	DOS-1204-WN	6028358
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-1204-GN	6028359
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана Спаренный штекер с двумя кабельными вводами	STE-1204-TN	6028360

## 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)