

# IMB12-04BPSVU2S

IMB

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ





#### Информация для заказа

Тип	Артикул
IMB12-04BPSVU2S	1072455

Входит в объем поставки: BEF-MU-M12N (2)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/IMB

Изображения могут отличаться от оригинала



# Подробные технические данные

#### Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Конструкция корпуса	Стандарт
Размер резьбы	M12 x 1
Диаметр	Ø 12 mm
Расстояние срабатывания S <sub>n</sub>	4 mm
Расстояние срабатывания обеспечено $\mathbf{S}_{\mathbf{a}}$	3,24 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	2.000 Hz
Вид подключения	Кабель, 3-жильный, 2 m
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP68 <sup>1)</sup> IP69K <sup>2)</sup>
Особые свойства	Устойчивость к воздействию охлаждающих и смазочных материалов, Визуальное вспомогательное настроечное устройство, IO-Link
Специальные случаи применения	Зона использования охлаждающих и смазочных материалов, мобильные рабочие машины, суровые условия эксплуатации

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

 $<sup>^{2)}</sup>$  Согласно ISO 20653:2013-03.

# Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Падение напряжения	$\leq$ 2 V $^{1)}$
Потребление тока	10 mA <sup>2)</sup>
Гистерезис	3 % 20 %
Воспроизводимость	≤ 2 % <sup>3) 4)</sup>
Отклонение температуры (от S <sub>r</sub> )	± 10 %
эмс	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I <sub>a</sub>	≤ 200 mA
Материал кабеля	Полиуретан
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	100 г/5 мс/500 циклов; 150 г/1 млн циклов; 1055 Гц, 1 мм/55500 Гц/60 г
Диапазон температур при работе	-40 °C +100 °C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Материал, активная поверхность	Пластик, LCP
Длина корпуса	50 mm
Полезная длина резьбы	46 mm
Макс. момент затяжки	Typ. 32 Nm <sup>5)</sup>
Комплект поставки	Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)
Класс защиты	II <sup>6)</sup>
№ файла UL	E181493

 $<sup>^{1)}</sup>$  При  $\mathrm{I}_{\mathrm{a}}$  max.

# Параметры техники безопасности

MTTF <sub>D</sub>	1.971 лет
DC <sub>avg</sub>	0%

# Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.0
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Длина технологических данных	1 Byte
Структура технологических данных	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

#### Коэффициенты редукции

Примечание Значения являются ориентировочными и могут изменяться	
--	--

 $<sup>^{2)}</sup>$  Без нагрузки.

<sup>3)</sup> Ub и Та постоянны.

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> От Sr.

<sup>&</sup>lt;sup>5)</sup> При применении зубчатой стороны гайки.

 $<sup>^{6)}</sup>$  Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Сталь St37 (Fe)	1
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,65
Алюминий (AI)	Ок. 0,35
Медь (Си)	Ок. 0,24
Латунь (Ms)	Ок. 0,38

# Указания по установке

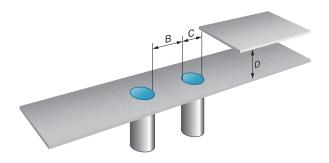
Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
В	12 mm
c	12 mm
D	12 mm
F	32 mm

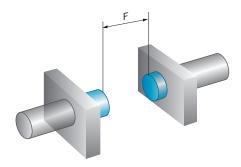
# Классификации

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

# Указания по установке

Монтаж заподлицо





#### Схема соединений

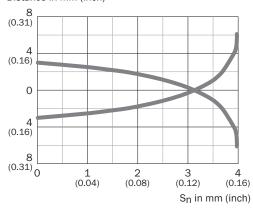
#### Cd-452



#### Характеристика

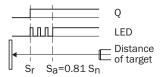
#### Кривая срабатывания

#### Distance in mm (inch)



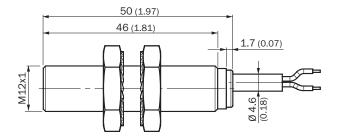
#### Варианты настройки

#### Сигнализация при настройке



# Габаритный чертеж (Размеры, мм)

ІМВ12 стандарт, кабель, вровень с плоскостью



# Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/IMB

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальн	ые зажимные системы		
6 10	Крепежная пластина N05N для универсального зажимного крепления, M12, Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N05N	2051621
Крепежные у	голки и пластины		
	Крепежная пластина для датчиков M12, Нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M12N	5320950
40	Крепежный уголок для корпусов M12, Нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M12N	5320949
Разъемы и ка	абели		
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-1204-GN	6028357
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-1204-WN	6028358
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-GN	6028359

# Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/IMB

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
• Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти <a href="https://fbf.cloud.sick.com" target="_blank">здесь</a> .	Function Block Factory	По запросу

# 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

