



IMB08-02BPSVR8K

IMB

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK

Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
IMB08-02BPSVR8K	1092111

Входит в объем поставки: BEF-MU-M08N (2)

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

Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Конструкция корпуса	Короткий корпус
Размер резьбы	M8 x 1
Диаметр	Ø 8 mm
Расстояние срабатывания S_n	2 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	1,62 mm
Монтаж	Вровень
Частота переключения	4.000 Hz
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 3-конт., с гайкой с накаткой, 0,2 m
Переключающий выход	PNP
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 3-проводный
Тип защиты	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾
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

¹⁾ Согласно EN 60529.

²⁾ Согласно ISO 20653:2013-03.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Падение напряжения	≤ 2 V ¹⁾
Потребление тока	10 mA ²⁾
Гистерезис	3 % ... 20 %
Воспроизводимость	≤ 2 % ^{3) 4)}
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %
ЭМС	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I_a	≤ 200 mA
Материал кабеля	Полиуретан
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	100 г/11 мс/500 циклов; 150 г/1 млн циклов; 10...55 Гц, 1 мм/55...500 Гц/15 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	32 mm
Полезная длина резьбы	28 mm
Макс. момент затяжки	Тур. 14 Nm ⁵⁾
Комплект поставки	Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)
№ файла UL	E181493

¹⁾ При I_a max.

²⁾ Без нагрузки.

³⁾ U_b и T_a постоянны.

⁴⁾ От S_r.

⁵⁾ При применении зубчатой стороны гайки.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	1.971 лет
DC_{avg}	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 = S _r reached Bit 1 = S _a reached

Коэффициенты редукции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Сталь St37 (Fe)	1
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,74

Алюминий (Al)	Ок. 0,43
Медь (Cu)	Ок. 0,33
Латунь (Ms)	Ок. 0,46

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
B	6,5 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

Классификации

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@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

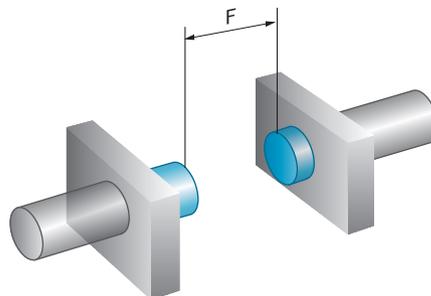
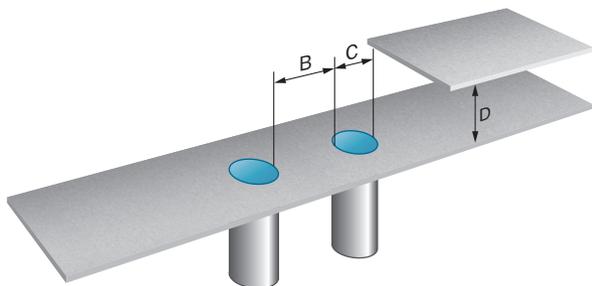
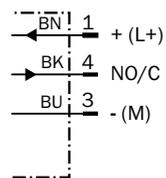


Схема соединений

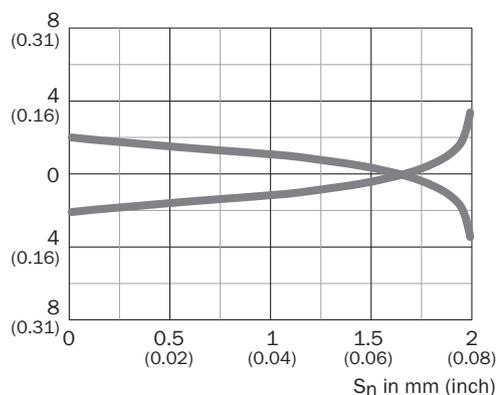
Cd-453



Характеристика

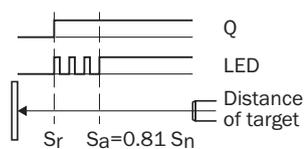
Кривая срабатывания

Distance in mm (inch)

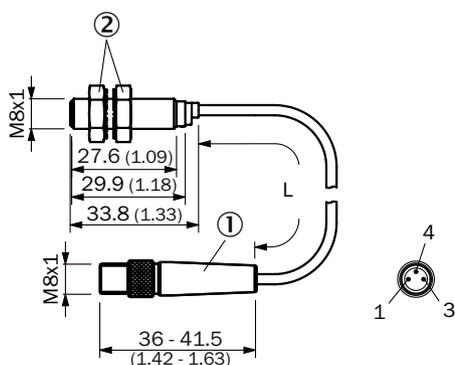


Варианты настройки

Сигнализация при настройке



Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Соединение
- ② Крепёжная гайка (2 шт.); размер под ключ 13, нержавеющая сталь V2A

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M08	5321722
	Крепежный уголок для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M08	5321721

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/IMB

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> • 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 здесь. 	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