

IMC08-02BPPVC0SA00

IMC

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ





Информация для заказа

Тип	Артикул
IMC08-02BPPVC0SA00	1079280

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

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Adpantehing	
Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Размер резьбы	M8 x 1
Диаметр	Ø 8 mm
Расстояние срабатывания S _n	0 mm 2 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания обеспечено $\mathbf{S}_{\mathbf{a}}$	1,62 mm
Количество точек переключения	До 4 настраиваемых точек переключения или окон
Режимы переключения	Single point, Window mode, Two point mode, Визуальное вспомогательное настроечное устройство
Частота переключения Qint.1 / Qint.2на контакте 2:	1.000 Hz
Монтаж	Вровень
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт. ²⁾
Переключающий выход	PNP
Выход Q/C	переключающий выход или режим IO-link
Выход MFC	переключающий выход или вход
Функция выхода	Нормально закрытый / Нормально открытый
Свойства переключения по выбору	Программируемый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 4-проводный
Тип защиты	IP68 ³⁾ IP69K ⁴⁾
Особые свойства	Smart Task, Устойчивость к воздействию охлаждающих и смазочных материалов, IO-Link

 $^{^{1)}}$ Регулируется.

 $^{^{2)}}$ С позолоченными контактами.

³⁾ Согласно EN 60529.

⁴⁾ Согласно ISO 20653:2013-03.

Специальные случаи применения	Зона использования охлаждающих и смазочных материалов, суровые условия эксплуатации
Специальная опция	Устойчивость к воздействию охлаждающих и смазочных материалов
Диагностика	Температура чипа
Конфигурация контакта 2	Внешний вход, обучение, дискретный сигнал

 $^{^{1)}}$ Регулируется.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 10 %
Падение напряжения	\leq 2 V $^{2)}$
Потребление тока	35 mA ³⁾
Гистерезис	Программируемый ⁴⁾
Воспроизводимость	≤ 5 % ⁵⁾
Отклонение температуры (от S_r)	± 10 %
эмс	Согласно EN 60947-5-2
Постоянный ток I _a	≤ 200 mA ⁶⁾
Защита от короткого замыкания	√
Защита от инверсии полярности	✓
Подавление импульса включения	✓
Ударопрочность и виброустойчивость	100г/5 мс/ 500 циклов; 150 г/1 млн циклов; 1055 Гц, 1 мм/ 55500 Гц/ 60 г
Диапазон температур при работе	-40 °C +75 °C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Материал, активная поверхность	Пластик, LCP
Длина корпуса	60 mm
Полезная длина резьбы	32 mm
Макс. момент затяжки	Typ. 14 Nm ⁷⁾
Комплект поставки	Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)
№ файла UL	E181493
Точность обучения	+/- 3 % oτ Sr
Разрешение, типичное (диапазон)	5 мкм (0 мм 0,5 мм) 20 мкм (0,5 мм 1,5 мм) 50 мкм (1,5 мм 2 мм)
Разрешение, максимальное (диапазон)	10 мкм (0 мм 0,5 мм) 40 мкм (0,5 мм 1,5 мм) 50 мкм (1,5 мм 2 мм)

 $^{^{1)}}$ Режим IO-link: 18 В пост. тока... 30 В пост. тока.

²⁾ C позолоченными контактами.

³⁾ Согласно EN 60529.

⁴⁾ Согласно ISO 20653:2013-03.

 $^{^{2)}}$ При I_a max.

³⁾ Без нагрузки.

 $^{^{4)}}$ Для соблюдения EN 60947-5-2 гистерезис должен быть установлен приблизительно на 10%.

⁵⁾ Ub и Та постоянны.

^{6) 200} мА в общей сложности для обоих переключающих выходов.

 $^{^{7)}}$ При применении зубчатой стороны гайки.

IMC08-02BPPVC0SA00 | IMC

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

Параметры техники безопасности

MTTF _D	860 лет
DC _{avg}	0%

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Время цикла	5 ms
Длина технологических данных	32 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 = дискретный сигнал Q_{Int3} Бит 3 = дискретный сигнал Q_{Int4} Бит 10 = 10
Настройки по умолчанию	Точка переключения 1: заданное значение 1 Выход: нормально открытый Конфигурация контакта 2: вход

Заданные значения

Примечание	Заданное значение в цифрах для точки переключения в мм сохранено в датчике
Заданное значение 1	2 mm
Заданное значение 2	1,5 mm
Заданное значение 3	1 mm
Заданное значение 4	0,5 mm

Коэффициенты редукции

Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,7
Алюминий (AI)	Ок. 0,4
Медь (Си)	Ок. 0,3
Латунь (Ms)	Ок. 0,4

Указания по установке

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

Smart Task

Обозначение интеллектуальной задачи	Базовая логика
Логическая функция	AND OR XOR Гистерезис
Функция таймера	Задержка включения

¹⁾ SIO Direct: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link и без применения логических и временных параметров датчика (настройка «прямой»/«неактивный»).

²⁾ SIO Logic: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link. Применение логических и временных параметров датчика, дополнительные функции автоматизации.

³⁾ IOL: работа датчика с полной коммуникацией IO-Link и применением логических, временных параметров и параметров функций автоматизации.

	Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot)
Инвертор	Регулируется
Частота переключения	SIO Direct: 1000 Hz ¹⁾ SIO Logic: 1000 Hz ²⁾ IOL: 1000 Hz ³⁾
Дискретный сигнал Q _{L1}	Переключающий выход
Дискретный сигнал Q _{L2}	Переключающий выход

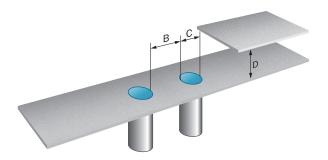
 $^{^{(1)}}$ SIO Direct: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link и без применения логических и временных параметров датчика (настройка «прямой»/«неактивный»).

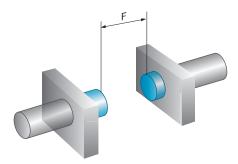
Классификации

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





²⁾ SIO Logic: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link. Применение логических и временных параметров датчика, дополнительные функции автоматизации.

³⁾ IOL: работа датчика с полной коммуникацией IO-Link и применением логических, временных параметров и параметров функций автоматизации.

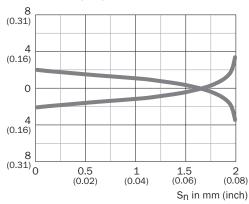
Схема соединений

Cd-367

Характеристика

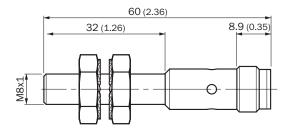
Кривая срабатывания

Distance in mm (inch)



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

ІМСО8 стандарт, штекер М12, вровень с плоскостью



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальн	ные зажимные системы		
6	Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления, Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N11N	2071081
(репежные ј	уголки и пластины		
	Крепежная пластина для датчиков М8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M08	5321722
	Крепежный уголок для датчиков М8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M08	5321721
Лодули и шл	юзы		
	EtherCAT IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через ка- бель 7/8" 24 B/8 A, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	EtherNet/IP IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 A, связь с промышленной сетью через кабель М12	IOLG2EI-03208R01	6053255
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 B/8 A, связь с промышленной сетью через кабель М12	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
	IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 B/1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Разъемы и к	абели		
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: ПП, без экрана, 2 m Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)	DOL-1204-G02MRN	6058291
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: ПП, без экрана, 5 m Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)	DOL-1204-G05MRN	6058476
50	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, угловой со светодиодом Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: ПП, без экрана, 2 m Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, Н2О2, СН2О2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (Н2О2), подходит только для датчиков PNP	DOL-1204-L02MRN	6058482

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, угловой со светодиодом Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: ПП, без экрана, 5 m Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, Н2О2, СН2О2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (Н2О2), подходит только для датчиков PNP	DOL-1204-L05MRN	6058483
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: ПП, без экрана, 2 m Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, Н202, СН202. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (Н202)	DOL-1204-W02MRN	6058474
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: ПП, без экрана, 5 m Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, Н202, СН202. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (Н202)	DOL-1204-W05MRN	6058477

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/IMC

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
• Краткое 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 эдесь .	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

