



# IMC18-07BPDZC0SA05

SAM

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
IMC18-07BPDZC0SA05	1061987

Входит в объем поставки: BEF-MU-M18 (1)

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

### Подробные технические данные

#### Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Размер резьбы	M18 x 1
Диаметр	Ø 18 mm
Расстояние срабатывания $S_n$	7 mm
Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$	5,6 mm
Монтаж	Вровень
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Переключающий выход	PNP
Выход $Q_{Imp}$	Импульсный выход (последовательность импульсов соответствует скорости демпфирования)
Выход $Q$	Устройство переключения выходного сигнала (в зависимости от установленного предельного значения)
Функция выхода	Нормально открытый
Электрическое исполнение	Пост. ток, 4-проводный
Диапазон частоты вращения, регулируется по двум предельным значениям	6...12 000 импульсов/мин <sup>1)</sup>
Диапазон ускорения, регулируемый	0,1...2 импульса/с <sup>2</sup> <sup>2)</sup>
Пусковое шунтирование, регулируемое	Режим 0: пусковое шунтирование выкл. Режим 1: 0...254 с, регулируется Режим 2: до достижения верхнего предельного значения
Тип защиты	IP67 <sup>3)</sup>
Особые свойства	Регулятор частоты вращения
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)

<sup>1)</sup> Максимальная последовательность импульсов до 12 000 импульсов/мин.

<sup>2)</sup> Максимальная последовательность импульсов до 1200 импульсов/мин.

<sup>3)</sup> Согласно EN 60529.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 %
<b>Падение напряжения</b>	≤ 2,5 V <sup>1)</sup>
<b>Гистерезис</b>	5 % ... 15 % <sup>2)</sup>
<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>Защита от короткого замыкания</b>	✓
<b>Защита от инверсии полярности</b>	✓
<b>Подавление импульса включения</b>	✓
<b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
<b>Индикатор коммутационного состояния Q<sub>Imp</sub></b>	Светодиод, желтый
<b>Индикатор коммутационного состояния Q</b>	Светодиод, синий
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Материал корпуса</b>	Латунь, никелированный
<b>Материал, активная поверхность</b>	Пластик, LCP
<b>Длина корпуса</b>	69 mm
<b>Полезная длина резьбы</b>	52 mm
<b>Макс. момент затяжки</b>	≤ 40 Nm
<b>Минимальное время отклика</b>	Режим контроля частоты вращения 50 мс Режим контроля ускорения 1 с

<sup>1)</sup> При I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> От S<sub>n</sub>.

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

<sup>4)</sup> От S<sub>r</sub>.

## Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.046 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Интерфейс связи

<b>Интерфейс связи</b>	IO-Link V1.0
<b>Коммуникационный интерфейс, детальное описание</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Время цикла</b>	5 ms
<b>Длина технологических данных</b>	16 Bit
<b>Структура технологических данных</b>	Измеренное значение 14 бит Импульсный выход 1 бит Устройство переключения выходного сигнала 1 бит
<b>Настройки по умолчанию</b>	Рабочий режим: контроль ускорения Нижнее/верхнее предельное значение частоты вращения: 200/300 импульсов/мин Предельное значение ускорения: 1 импульс/с <sup>2</sup> Режим пускового шунтирования: запаздывание Запаздывание: 5 с

### Коэффициенты редукции

<b>Примечание</b>	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
<b>Сталь St37 (Fe)</b>	1
<b>Нержавеющая сталь (V2A)</b>	0,8
<b>Алюминий (Al)</b>	0,45
<b>Медь (Cu)</b>	0,4
<b>Латунь (Ms)</b>	0,4

### Указания по установке

<b>Примечание</b>	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
<b>B</b>	18 mm
<b>C</b>	18 mm
<b>D</b>	18 mm
<b>F</b>	56 mm

### Классификации

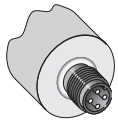
<b>eCl@ss 5.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270101
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270101
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 12.0</b>	27274001
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>ETIM 8.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

## Указания по установке

Монтаж заподлицо

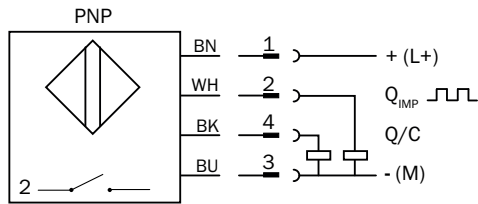


## Вид подключения



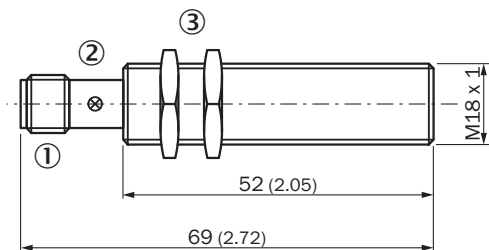
## Схема соединений

Cd-226



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IME18 стандарт, штекер, вровень с плоскостью







- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 24, металл

## Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Модули промышленной сети</b>			
	Количество портов IO-Link: 4; режим коммуникации: COM1/COM2; IO-Link версия: IO-Link V1.0; переключающий вход: PNP; напряжение питания Uv: 24 В пост. тока; скорость передачи данных: макс. 12 Mbaud, Autobaud; распределение адресного пространства: от 1 до 126; тип подключения: штекерный соединитель M12; тип подключения, порты IO-Link: штекерный соединитель M12, 5-конт.; напряжение питания Uv, модуль: пост. ток 18...30 В; потребляемый ток: тип. 75 мА/макс. 100 мА (к UL при пост. токе 24 В), тип. 25 мА + ток датчика/макс. 800 мА (к Us при пост. токе 24 В), для PROFIBUS	IOLSHPB-P3104R01	6039728
<b>Универсальные зажимные системы</b>			
	Крепежная пластина N06 для универсального зажимного крепления, M18, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N06	2051612
<b>Зажимные и юстировочные крепления</b>			
	Зажимной блок для круглых датчиков M18 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KH-M18	2051481
	Зажимной блок для круглых датчиков M18 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KHF-M18	2051482
	Крепежный уголок с шаровым шарниром, Пластик, вкл. крепежный материал	BEF-WN-M18-ST02	5312973
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежная пластина для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18	5321870
	Крепежный уголок для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1204-G	6007302
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Кабель: без экрана	DOS-1204-W	6007303
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

## Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/SAM](http://www.sick.com/SAM)

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В &amp; R. Более подробную информацию о FBF можно найти &lt;a href="https://fbf.cloud.sick.com target="_blank"&gt;здесь&lt;/a&gt;.</li> </ul>	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](http://www.sick.com)