



# PFT-FCB016SF20SSAMSSZ

PFT

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
PFT-FCB016SF20SSAMSSZ	6051031

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Среда</b>	Жидкая, газообразная
<b>Тип давления:</b>	Вакуум и положительный/отрицательный диапазоны измерения
<b>Единица измерения давления</b>	bar
<b>Диапазон измерения</b>	-1 bar ... 15 bar
<b>Рабочая температура</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Выходной сигнал</b>	4-20 мА, 2-проводной
<b>Особенности</b>	Без

### Механика/электроника

<b>Технические подключения</b>	G ½ В, заподлицо с кольцом круглого сечения
<b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b>	Мембрана, установленная заподлицо: нержавеющая сталь 1.4571 с кольцом круглого сечения NBR или FKM (FKM со встроенным участком охлаждения)
<b>Внутренняя передаваемая жидкость</b>	Синтетическое масло (отсутствует при установленной не заподлицо мембране для диапазонов измерений > 25 бар)
<b>Канальное отверстие</b>	, мембрана, установленная заподлицо
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь 1.4571
<b>Вид подключения</b>	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный, IP67
<b>Напряжение питания</b>	10-30 В DC 14-30 В DC при выходном сигнале 0-10 В
<b>Электробезопасность</b>	Защита от перенапряжения: 36 В DC Устойчивость к короткому замыканию: Q <sub>A</sub> относительно M Защита от инверсии полярности: L <sup>+</sup> относительно M Класс защиты: III
<b>Пропадание напряжения питания</b>	500 V DC, Напряжение питания NEC Class 02 (низкое напряжение и низкий ток макс. 100 ВА также в аварийном состоянии)
<b>Соответствие требованиям ЕС</b>	Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением: 2014/68/ЕС, Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2004/108/ЕС, EN 61326-2-3
<b>Вес датчика</b>	Ок. 200 g
<b>Уплотнение</b>	NBR
<b>Тип защиты</b>	IP67

Класс защиты III	✓
------------------	---

## Производительность

Нелинейность	$\leq \pm 0,2 \%$ , интервала (Best Fit Straight Line, BFSL) согласно IEC 61298-2
Точность	$\leq \pm 0,5 \%$ интервала
Неповторяемость результатов измерений	$\leq \pm 0,1 \%$ интервала
Время настройки (10–90 %)	$\leq 1 \text{ ms} \leq 10 \text{ мс}$ при температуре измеряемого материала $< -30 \text{ }^\circ\text{C}$ для диапазона измерений до 25 бар или с установленной заподлицо мембраной
Долговременный дрейф/стабильность за год работы	$\leq \pm 0,2 \%$ интервала (при эталонных условиях)
Температурные коэффициенты в диапазоне номинальных температур	Средний ТК нулевой точки: $\leq 0,2 \%$ интервала/10 К ( $< 0,4 \%$ для диапазона измерений $\leq 0,25 \text{ бар}$ ), Средний ТК интервала $\leq 0,2 \%$ интервала /10 К
Диапазон номинальных температур	$0 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Срок службы	Мин.10 млн. перемен направления нагрузки

## Данные окружающей среды

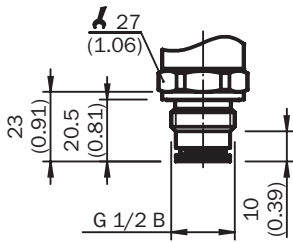
Температура окружающей среды	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Температура хранения	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$ , с установленной заподлицо мембраной и встроенным участком охлаждения: от $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+100 \text{ }^\circ\text{C}$
Устойчивость к сотрясениям	1000 g согласно IEC 60068-2-27 (механические удары) 400 g согласно IEC 60068-2-27 (механические удары) для вариантов со встроенным участком охлаждения
Устойчивость к вибрации	20 g согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе) 10 g согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе) для вариантов со встроенным участком охлаждения

## Классификации

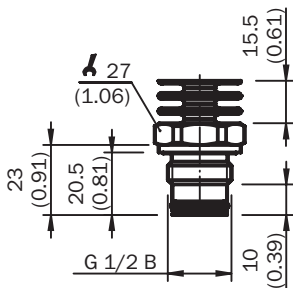
ECI@ss 5.0	27200614
ECI@ss 5.1.4	27200614
ECI@ss 6.0	27200614
ECI@ss 6.2	27200614
ECI@ss 7.0	27200614
ECI@ss 8.0	27200614
ECI@ss 8.1	27200614
ECI@ss 9.0	27200614
ECI@ss 10.0	27200614
ECI@ss 11.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

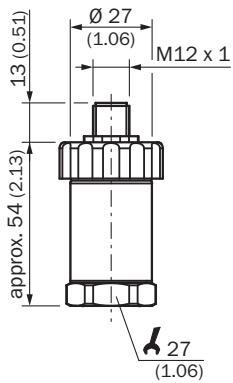
G 1/2 В без участка охлаждения



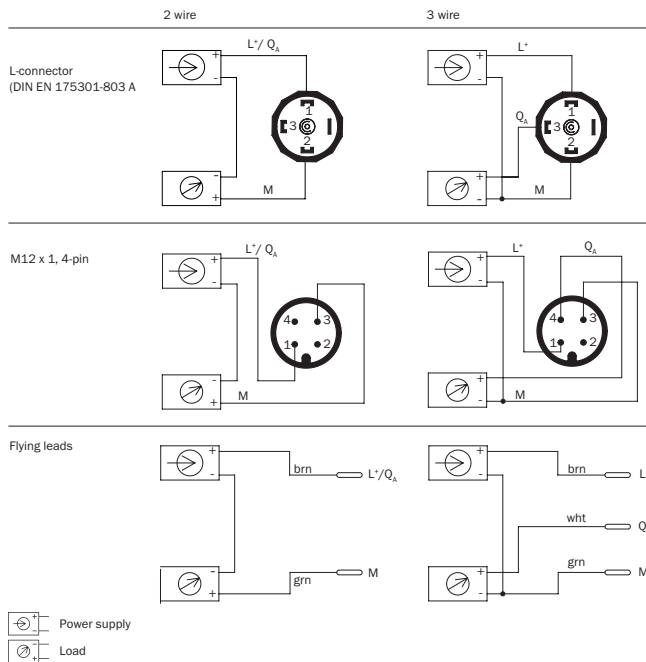
G 1/2 В с участком охлаждения



Корпус с круглым штекерным соединителем M12 x 1


























## Вид подключения




## Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок для простого и надежного монтажа на стене датчиков давления с помощью шестигранных болтов 27 мм, Алюминий	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PVC, без экрана, 5 м	DOL-1204-W05MD	6020399
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 15 м	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 м	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 м	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 20 м	YF2A14-200VB3XLEAX	2096238
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 25 м	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 15 м	YG2A14-150UB3XLEAX	2095769
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 м	YG2A14-150VB3XLEAX	2096213
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 м	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 20 м	YG2A14-200VB3XLEAX	2096214

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 25 м	YG2A14- 250UB3XLEAX	2095771

## 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)