



# PFT-FRB010SF20SCALSSZ

PFT

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
PFT-FRB010SF20SCALSSZ	6044772

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>	Относительное давление
<b>Единица измерения давления</b>	bar
<b>Диапазон измерения</b>	0 bar ... 10 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>	Угловой штекер (DIN EN 175301-803 A), IP65
<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>	FPM/FKM
<b>Тип защиты</b>	IP65

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

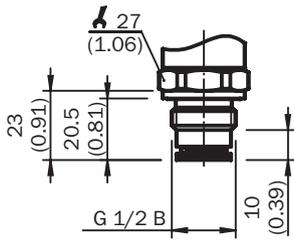
Температура окружающей среды	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Температура хранения	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$ , с установленной заподлицо мембраной и встроенным участком охлаждения: от $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+100 \text{ }^\circ\text{C}$
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

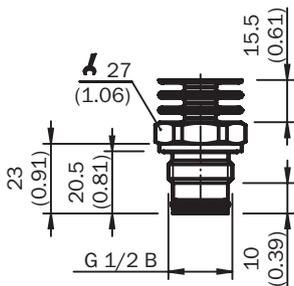
ECI@ss 5.0	27200614
ECI@ss 5.1.4	27200614
ECI@ss 6.0	27200614
ECI@ss 6.2	27200614
ECI@ss 7.0	27200614
ECI@ss 8.0	27200614
ECI@ss 8.1	27200614
ECI@ss 9.0	27200614
ECI@ss 10.0	27200614
ECI@ss 11.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

**Габаритный чертёж** (Размеры, мм)

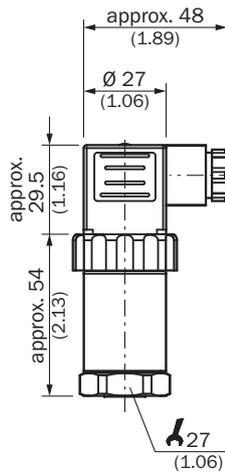
G 1/2 В без участка охлаждения



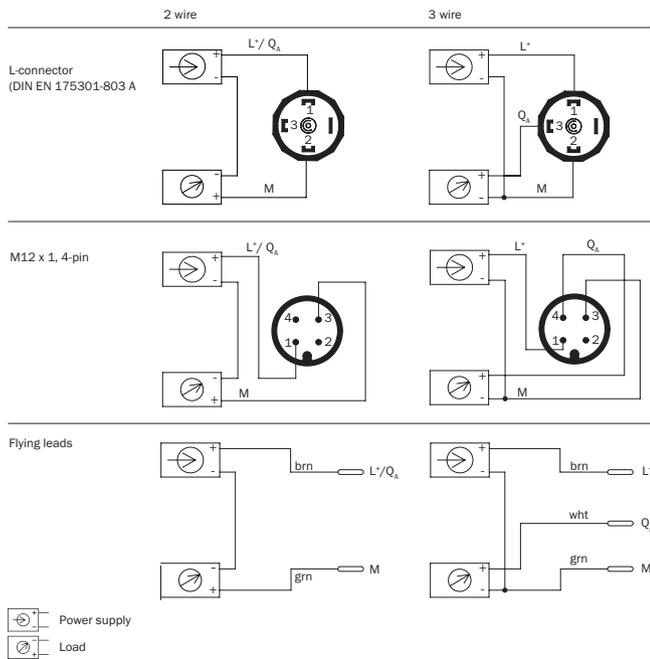
G 1/2 В с участком охлаждения



Корпус с угловым штекером (DIN EN 175301-803 A)



## 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

## 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)