



PFT-FRB100SF20SSA1SSZ

PFT

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
PFT-FRB100SF20SSA1SSZ	6051310

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

Подробные технические данные

Характеристики

Среда	Жидкая, газообразная
Тип давления:	Относительное давление
Единица измерения давления	bar
Диапазон измерения	0 bar ... 100 bar
Рабочая температура	-30 °C ... +100 °C
Выходной сигнал	4-20 мА, 2-проводной
Особенности	Без

Механика/электроника

Технические подключения	G ½ В, заподлицо с кольцом круглого сечения
Материалы, соприкасающиеся со средой	Мембрана, установленная заподлицо: нержавеющая сталь 1.4571 с кольцом круглого сечения NBR или FKM (FKM со встроенным участком охлаждения)
Внутренняя передаваемая жидкость	Синтетическое масло (отсутствует при установленной не заподлицо мембране для диапазонов измерений > 25 бар)
Канальное отверстие	, мембрана, установленная заподлицо
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4571
Вид подключения	Кабельный вывод, 1,5 м, IP67
Напряжение питания	10-30 В DC 14-30 В DC при выходном сигнале 0-10 В
Электробезопасность	Защита от перенапряжения: 36 В DC Устойчивость к короткому замыканию: Q _A относительно M Защита от инверсии полярности: L ⁺ относительно M Класс защиты: III
Пропадание напряжения питания	500 V DC, Напряжение питания NEC Class 02 (низкое напряжение и низкий ток макс. 100 ВА также в аварийном состоянии)
Соответствие требованиям ЕС	Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением: 2014/68/ЕС, Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2004/108/ЕС, EN 61326-2-3
Вес датчика	Ок. 200 g
Уплотнение	NBR
Тип защиты	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 $< -30^\circ\text{C}$ 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 K ($< 0,4 \%$ для диапазона измерений $\leq 0,25 \text{ бар}$), Средний ТК интервала $\leq 0,2 \%$ интервала/10 K
Диапазон номинальных температур	$0^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
Срок службы	Минимум 100 млн нагрузочных циклов

Данные окружающей среды

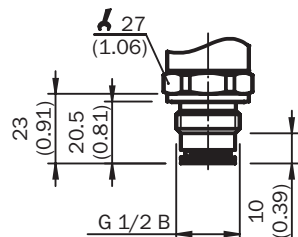
Температура окружающей среды	$-20^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
Температура хранения	$-40^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$, с установленной заподлицо мембраной и встроенным участком охлаждения: от -20°C до $+100^\circ\text{C}$
Устойчивость к сотрясениям	1000 g согласно IEC 60068-2-27 (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

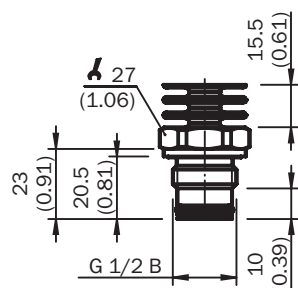
ECI@ss 5.0	27200614
ECI@ss 5.1.4	27200614
ECI@ss 6.0	27200614
ECI@ss 6.2	27200614
ECI@ss 7.0	27200614
ECI@ss 8.0	27200614
ECI@ss 8.1	27200614
ECI@ss 9.0	27200614
ECI@ss 10.0	27200614
ECI@ss 11.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

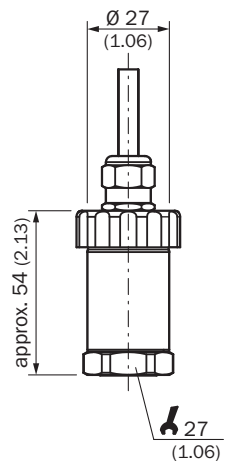
G 1/2 В без участка охлаждения



G 1/2 В с участком охлаждения



Корпус с кабельным отводом



Вид подключения



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	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