



PFT-SRB250SGDSSAALSSZ

PFT

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|-----------------------|---------|
| PFT-SRB250SGDSSAALSSZ | 6044382 |

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 ... 250 bar |
| Рабочая температура | -30 °C ... +100 °C |
| Максимальная нагрузка R_A | 4-20 мА, 2-проводной ($R_A \leq (L^+ - 10 \text{ В}) / 0,02 \text{ А [Ом]}$), 0-5 В, 3-проводной ($R_A > 5 \text{ кОм}$), 0-10 В, 3-проводной ($R_A > 10 \text{ кОм}$) |
| Выходной сигнал | 4-20 мА, 2-проводной |

Механика/электроника

| | |
|---|---|
| Интерфейс связи | - |
| Технические подключения | G ½ В (EN 837) |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Стандартная мембрана: нержавеющая сталь 316Ti |
| Внутренняя передаваемая жидкость | Синтетическое масло (отсутствует при установленной не заподлицо мембране для диапазонов измерений > 25 бар) |
| Канальное отверстие | Standard |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь 1.4571 |
| Вид подключения | Угловой штекер (DIN EN 175301-803 A) |
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
| Электробезопасность | Защита от перенапряжения: 36 В DC Устойчивость к короткому замыканию: Q_A относительно М Защита от инверсии полярности: L^+ относительно М 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 |

¹⁾ Степень защиты IP согласно IEC 60529. Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

| | |
|------------------------------------|--|
| Уплотнение | Без уплотнения |
| Тип защиты | IP65 ¹⁾ |
| Класс защиты III | ✓ |
| Средняя наработка до отказа | 403 лет |
| Подавление скачков давления | Посредством встроенного напорного канала диаметром 0,6 мм или 0,3 мм для технологического соединения G ¼ согласно DIN 3852-E |

¹⁾ Степень защиты IP согласно IEC 60529. Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

Производительность

| | |
|--|---|
| Нелинейность | $\leq \pm 0,2 \%$, интервала (Best Fit Straight Line, BFSL) согласно IEC 61298-2 |
| Точность | $\leq \pm 0,5 \%$, интервала ($= \pm 0,25 \%$ интервала (опционально для диапазонов давлений $= 0,25$ бар). Включая нелинейность, гистерезис, неповторяемость результатов измерений, отклонение от нулевой точки и конечного значения (соответствует погрешности измерения согласно IEC 61298-2). Калибруется при вертикальной установке) |
| 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 К ($< 0,4 \%$ для диапазона измерений $\leq 0,25$ бар) Средний ТК интервала $\leq 0,2 \%$ интервала /10 К |
| Диапазон номинальных температур | $0^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$ |
| Срок службы | Минимум 100 млн нагрузочных циклов |

Данные окружающей среды

| | |
|------------------------------------|---|
| Диапазон рабочих температур | $-20^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$ |
| 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 |

Сертификаты

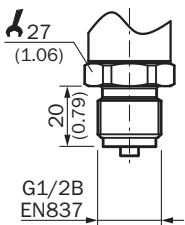
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27200614 |
| ECLASS 5.1.4 | 27200614 |
| ECLASS 6.0 | 27200614 |
| ECLASS 6.2 | 27200614 |
| ECLASS 7.0 | 27200614 |
| ECLASS 8.0 | 27200614 |
| ECLASS 8.1 | 27200614 |

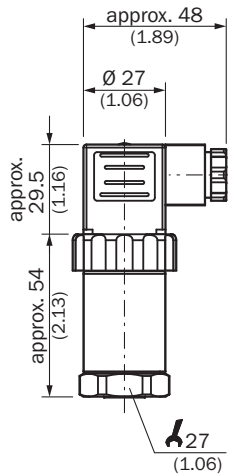
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 9.0 | 27200614 |
| ECLASS 10.0 | 27200614 |
| ECLASS 11.0 | 27200614 |
| ECLASS 12.0 | 27200614 |
| ETIM 5.0 | EC011478 |
| ETIM 6.0 | EC011478 |
| ETIM 7.0 | EC011478 |
| ETIM 8.0 | EC011478 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112410 |

Габаритный чертеж G 1/2 В (EN 837)



Размеры, мм

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




Размеры, мм

Вид подключения



рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для простого и надежного монтажа на стене датчиков давления с помощью шестигранных болтов 27 мм Материал: Алюминий Детали: 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