



PFT-SCA250SN1SSAVLSSZ

PFT

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип                   | Артикул |
|-----------------------|---------|
| PFT-SCA250SN1SSAVLSSZ | 6049436 |

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Среда                      | Жидкая, газообразная   |
| Тип давления:              | Относительное давление |
| Единица измерения давления | bar                    |
| Диапазон измерения         | –0,25 bar ... 0 bar    |
| Рабочая температура        | –30 °C ... +100 °C     |
| Выходной сигнал            | 0–10 В, 3-проводной    |
| Особенности                | Без                    |

### Механика/электроника

|                                      |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические подключения              | ¼" NPT                                                                                                                                                                                      |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Стандартная мембрана: нержавеющая сталь 1.4571, нержавеющая сталь 1.4534 для диапазонов измерений > 25 бар                                                                                  |
| 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), IP65                                                                                                                                                  |
| Напряжение питания                   | 10–30 В DC<br>14–30 В DC при выходном сигнале 0–10 В                                                                                                                                        |
| Электробезопасность                  | Защита от перенапряжения: 36 В DC<br>Устойчивость к короткому замыканию: Q <sub>A</sub> относительно M<br>Защита от инверсии полярности: L <sup>+</sup> относительно M<br>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                           | Без уплотнения                                                                                                                                                                              |
| Тип защиты                           | IP65                                                                                                                                                                                        |
| Класс защиты III                     | ✓                                                                                                                                                                                           |

## Производительность

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

## Данные окружающей среды

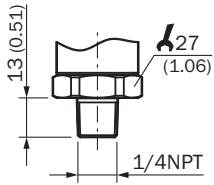
|                                     |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Температура окружающей среды</b> | $-20^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$                                                                                                                         |
| <b>Температура хранения</b>         | $-40^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$ , с установленной заподлицо мембраной и встроенным участком охлаждения: от $-20^\circ\text{C}$ до $+100^\circ\text{C}$ |
| <b>Устойчивость к сотрясениям</b>   | 1000 g согласно IEC 60068-2-27 (механические удары)<br>400 g согласно IEC 60068-2-27 (механические удары) для вариантов со встроенным участком охлаждения           |
| <b>Устойчивость к вибрации</b>      | 20 g согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе)<br>10 g согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе) для вариантов со встроенным участком охлаждения        |

## Классификации

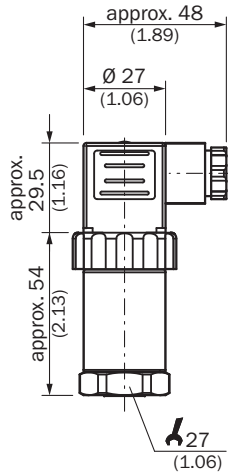
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27200614 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27200614 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC011478 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112410 |

### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

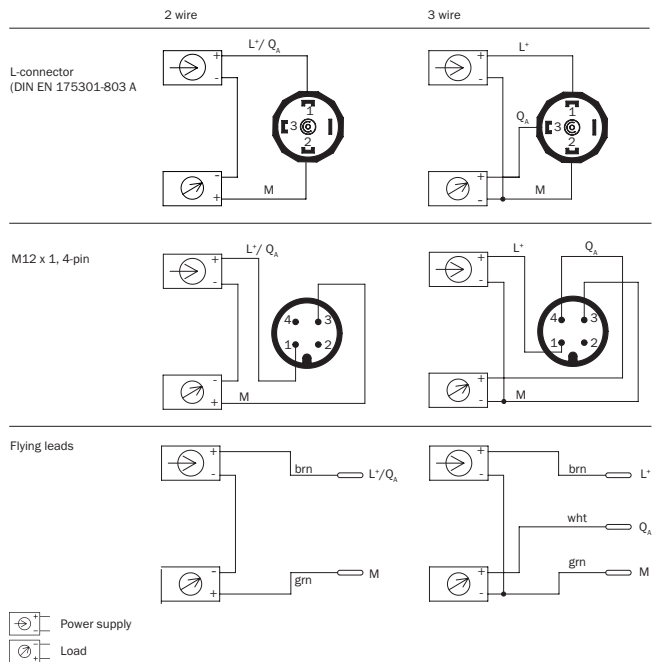
1/4" NPT



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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 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](http://www.sick.com)