



# PHT-RB1X0SD50S0AMS0Z

PHT

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип                  | Артикул |
|----------------------|---------|
| PHT-RB1X0SD50S0AMS0Z | 6062563 |

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

### 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 ... 1 bar             |
| <b>Рабочая температура</b>        | -20 °C ... +150 °C          |
| <b>Выходной сигнал</b>            | 4 мА ... 20 мА, 2-проводной |
| <b>Сертификат EHEDG</b>           | ✓                           |

#### Механика/электроника

|                                             |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Технические подключения</b>              | Зажим (DIN 32676) DN 50                                                                                                                                                                     |
| <b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b> | Нержавеющая сталь 1.4435                                                                                                                                                                    |
| <b>Внутренняя передаваемая жидкость</b>     | Синтетическое масло, соответствующее требованиям FDA                                                                                                                                        |
| <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<br>14–30 В DC при выходном сигнале 0–10 В<br>11 В DC ... 30 В DC при выходном сигнале 4 мА ... 20 мА и полевом корпусе                                                           |
| <b>Электробезопасность</b>                  | 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 |
| <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 электромагнитной совместимости: 2004/108/EC, EN 61326-2-3                                                                                                                   |
| <b>Вес датчика</b>                          | Ок. 500 g                                                                                                                                                                                   |
| <b>Уплотнение</b>                           | Без уплотнения                                                                                                                                                                              |
| <b>Тип защиты</b>                           | IP67                                                                                                                                                                                        |
| <b>Класс защиты III</b>                     | ✓                                                                                                                                                                                           |

#### Производительность

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Нелинейность</b> | ≤ ± 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>                                     | $\leq 10$ ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Долговременный дрейф/стабильность за год работы</b>               | $\leq 0,2$ % интервала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Температурные коэффициенты в диапазоне номинальных температур</b> | Средний ТК нулевой точки: $\leq 0,2$ % интервала/10 К для диапазонов измерения от 0–0,6 бар до 0–25 бар, Средний ТК нулевой точки: $\leq 0,25$ % интервала/10 К для диапазона измерения 0–0,4 бар, Средний ТК нулевой точки: $\leq 0,4$ % интервала/10 К для диапазона измерения 0–0,25 бар, Средний ТК интервала $\leq 0,2$ % интервала /10 К |
| <b>Диапазон номинальных температур</b>                               | 0 °C ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Данные окружающей среды

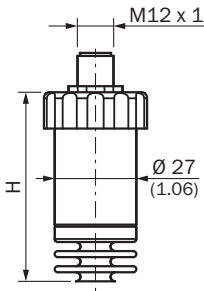
|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Температура окружающей среды</b> | –20 °C ... +80 °C                                    |
| <b>Температура хранения</b>         | –40 °C ... +100 °C                                   |
| <b>Устойчивость к сотрясениям</b>   | 500 g согласно IEC 60068-2-27 (механические удары)   |
| <b>Устойчивость к вибрации</b>      | 15 g согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе) |

## 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)

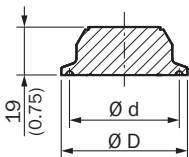
Корпус с круглым штекерным соединителем M12 x 1, IP67



With accuracy H

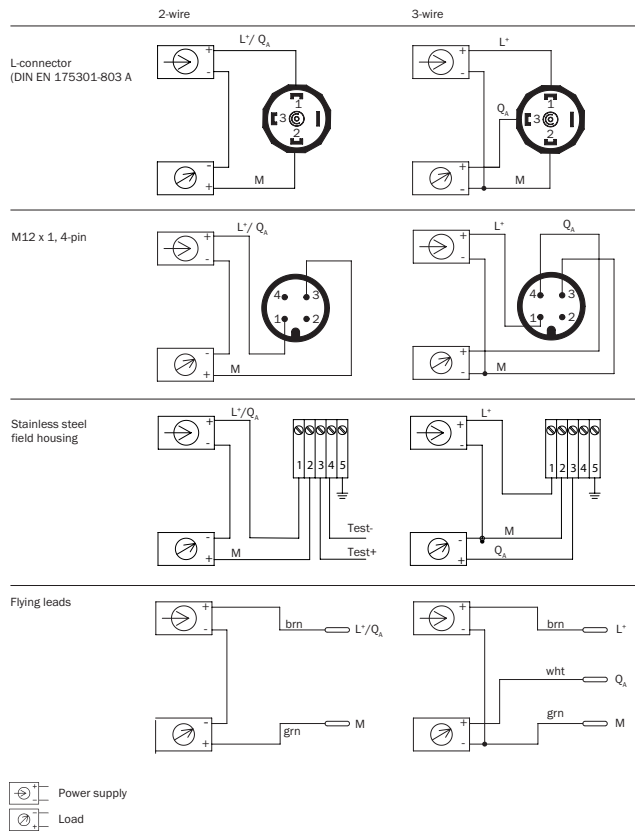
|        |           |
|--------|-----------|
| 0.5 %  | 64 (2.52) |
| 0.25 % | 84 (3.31) |

Зажим



| Design    |         | Ø D          | Ø d            |
|-----------|---------|--------------|----------------|
| Tri-Clamp | 1 1/2"  | 50<br>(1.97) | 43.5<br>(1.71) |
|           | 2"      | 64<br>(2.52) | 56.6<br>(2.23) |
| DIN 32676 | DN 32   | 50<br>(1.97) | 43.5<br>(1.71) |
|           | DN 40   | 50<br>(1.97) | 43.5<br>(1.71) |
|           | DN 50   | 64<br>(2.52) | 56.6<br>(2.23) |
| ISO 2852  | DN 33.7 | 50<br>(1.97) | 43.5<br>(1.71) |
|           | DN 38   | 50<br>(1.97) | 43.5<br>(1.71) |
|           | DN 40   | 64<br>(2.52) | 56.6<br>(2.23) |
|           | DN 51   | 64<br>(2.52) | 56.6<br>(2.23) |

## Вид подключения



## 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)