



# PHT-RB1X0ST10S0VFZ0Z

PHT

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип                  | Артикул |
|----------------------|---------|
| PHT-RB1X0ST10S0VFZ0Z | 6042273 |

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

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Среда                      | Жидкая, газообразная   |
| Тип давления:              | Относительное давление |
| Единица измерения давления | bar                    |
| Диапазон измерения         | 1 bar, 0 bar           |
| Рабочая температура        | -20 °C ... +150 °C     |
| Выходной сигнал            | 0-10 В, 3-проводной    |
| Сертификат EHEDG           | ✓                      |

#### Механика/электроника

|                                      |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические подключения              | Tri-Clamp 1 ½"                                                                                                                                                                              |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Нержавеющая сталь 1.4435                                                                                                                                                                    |
| Внутренняя передаваемая жидкость     | Синтетическое масло, соответствующее требованиям FDA                                                                                                                                        |
| Материал корпуса                     | Нержавеющая сталь 1.4571                                                                                                                                                                    |
| Тип подключения                      | Корпус в полевом исполнении IP67                                                                                                                                                            |
| Напряжение питания                   | 10-30 В DC, 14-30 В DC при выходном сигнале 0-10 В, 11 В DC ... 30 В DC при выходном сигнале 4 мА ... 20 мА и полевом корпусе                                                               |
| 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 электромагнитной совместимости: 2004/108/EC, EN 61326-2-3                                                                                                                   |
| Вес датчика                          | Ок. 500 g                                                                                                                                                                                   |
| Уплотнение                           | Без уплотнения                                                                                                                                                                              |
| Тип защиты                           | IP67                                                                                                                                                                                        |
| Класс защиты III                     | ✓                                                                                                                                                                                           |

#### Производительность

|              |                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Нелинейность | ≤ ± 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

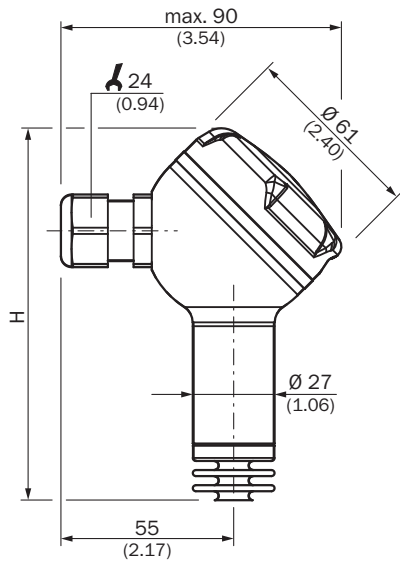
#### Данные окружающей среды

|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <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

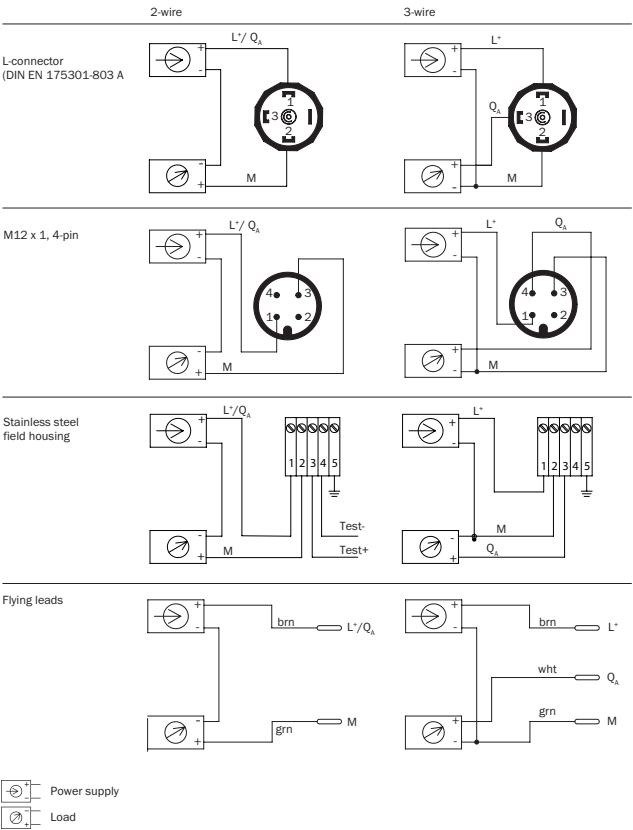
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27200614 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002476 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002476 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112410 |

Корпус в полевом исполнении из хромоникелевой стали, зажимное винтовое соединение из никелированного медного сплава, IP67



| With accuracy | H            |
|---------------|--------------|
| 0.5 %         | 123 (4.84)   |
| 0.25 %        | 138.5 (5.45) |

Тип 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)