



# PBSH-RB010ST1SONMA0Z

PBS Hygienic

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип                  | Артикул |
|----------------------|---------|
| PBSH-RB010ST1SONMA0Z | 6051869 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/PBS\\_Hygienic](http://www.sick.com/PBS_Hygienic)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                            |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Среда</b>                               | Жидкая, газообразная                                                                                                                                                                                 |
| <b>Тип давления:</b>                       | Относительное давление                                                                                                                                                                               |
| <b>Диапазон измерения</b>                  | 0 bar ... 10 bar                                                                                                                                                                                     |
| <b>Устойчивость к перегрузке</b>           | 2-кратная                                                                                                                                                                                            |
| <b>Рабочая температура</b>                 | -20 °C ... +100 °C, +135 °C макс. в течение 1 ч                                                                                                                                                      |
| <b>Максимальная нагрузка R<sub>A</sub></b> | ≤ 0,5 kΩ                                                                                                                                                                                             |
| <b>Коррекция нулевой точки</b>             | Макс. + 3 % интервала                                                                                                                                                                                |
| <b>Выходной сигнал</b>                     | IO-Link/PNP + 4 mA ... 20 mA                                                                                                                                                                         |
| <b>Поворот корпуса</b>                     | Дисплей по отношению к корпусу с электрическим разъемом: 330°<br>Корпус по отношению к технологическому соединению: 320°                                                                             |
| <b>Дисплей</b>                             | 14-сегментный светодиодный, синего цвета, 4-разрядный, высота цифр 9 мм, электронный поворот на 180°<br>Точность: ≤ 1 % интервала ± 1 разряд<br>Обновление: 1000, 500, 200, 100 мс (программируется) |
| <b>Сертификат EHEDG</b>                    | ✓ <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                      |

<sup>1)</sup> Соответствие требованиям EHEDG с соединительным зажимом только в сочетании с уплотнением Kalrez® из CrNi компании Dupont de Nemours или с T-образным кольцевым уплотнением компании Combifit International B.V.

#### Механика/электроника

|                                             |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Технические подключения</b>              | Tri-Clamp 1 ½"                                                                                                                               |
| <b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b> | Нержавеющая сталь 1.4435 / 316L                                                                                                              |
| <b>Внутренняя передаваемая жидкость</b>     | Медицинское белое масло, соответствующее требованиям FDA согласно CFR 172.878 и 21 CFR 178.3620(a), соответствующее требованиям USP, EP и JP |
| <b>Материал корпуса</b>                     | Нижняя часть: нержавеющая сталь 304, Верхняя часть из пластика: PC + ABS, Кнопки: TPE-E, Экранное стекло: PC                                 |
| <b>Тип подключения</b>                      | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный                                                                                          |
| <b>Напряжение питания</b>                   | 15–35 В DC                                                                                                                                   |

|                             |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потребление тока            | Макс. 70 мА                                                                                                                                                                                                                   |
| Общее потребление тока      | Макс. 170 мА (вкл. ток переключения)                                                                                                                                                                                          |
| Электробезопасность         | Класс защиты: III<br>Защита от перенапряжения: 40 В DC<br>Устойчивость к короткому замыканию: Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> относительно M<br>Защита от инверсии полярности: L <sup>+</sup> относительно M |
| Напряжение развязки         | 500 V DC                                                                                                                                                                                                                      |
| Соответствие требованиям ЕС | Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2004/108/EC, EN 61326-2-3                                                                                                                                                     |
| Уплотнение                  | Без уплотнения                                                                                                                                                                                                                |
| Тип защиты                  | IP65 / IP67                                                                                                                                                                                                                   |
| Класс защиты III            | ✓                                                                                                                                                                                                                             |

## Производительность

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нелинейность                                                  | ≤ ± 0,5 %, интервала (Best Fit Straight Line, BFSL) согласно IEC 61298-2                                                                                                                                                     |
| Точность                                                      | ≤ ± 1 % интервала                                                                                                                                                                                                            |
| Точность настройки дискретных выходов                         | ≤ ± 0,5 % интервала                                                                                                                                                                                                          |
| Время переходного процесса                                    | 3 ms                                                                                                                                                                                                                         |
| Долговременный дрейф/стабильность за год работы               | ≤ ± 0,2 % интервала согласно IEC 61298-2                                                                                                                                                                                     |
| Температурные коэффициенты в диапазоне номинальных температур | Типичный ТК нулевой точки: в диапазоне температур 0–20 °C: 0,7 % интервала / 10 К. В диапазоне температур 20–80 °C: 0,2 % интервала / 10 К.<br>Типичный ТК интервала: в диапазоне температур 0–80 °C: 0,1 % интервала / 10 К |
| Диапазон номинальных температур                               | 0 °C ... +80 °C                                                                                                                                                                                                              |

## Данные окружающей среды

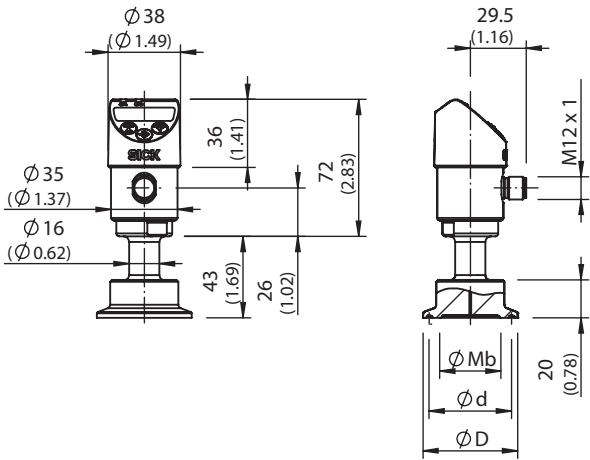
|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды    | –20 °C ... +80 °C                                    |
| Температура хранения            | –20 °C ... +80 °C                                    |
| Относительная влажность воздуха | 45 % ... 75 %                                        |
| Устойчивость к сотрясениям      | 50 g согласно IEC 60068-2-27 (механические удары)    |
| Устойчивость к вибрации         | 10 g согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе) |

## Классификации

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.0     | 27371814 |
| ECI@ss 5.1.4   | 27371814 |
| ECI@ss 6.0     | 27371814 |
| ECI@ss 6.2     | 27371814 |
| ECI@ss 7.0     | 27371814 |
| ECI@ss 8.0     | 27371814 |
| ECI@ss 8.1     | 27371814 |
| ECI@ss 9.0     | 27371814 |
| ETIM 5.0       | EC000243 |
| ETIM 6.0       | EC000243 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112409 |

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

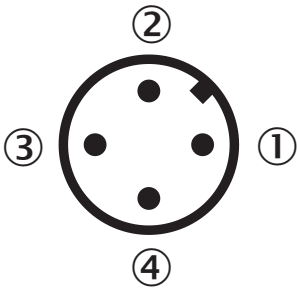
Зажим



| Tri-Clamp | $\varnothing Mb$ | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ |
|-----------|------------------|-----------------|-----------------|
| 1 1/2"    | 32.0 (1.25)      | 43.5 (1.71)     | 50.5 (1.98)     |
| 2"        | 40.0 (1.57)      | 56.6 (2.22)     | 64.0 (2.51)     |

Тип подключения

Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный



- ① L<sup>+</sup>: плюсовой контакт питания
- ② Q<sub>A</sub>: аналоговый выход
- ③ M: минусовой контакт питания
- ④ C/Q<sub>1</sub>: дискретный выход 1 (с IO-Link: интерфейс IO-Link / дискретный выход 1)

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/PBS\\_Hygienic](http://www.sick.com/PBS_Hygienic)

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Тип              | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| Модули и шлюзы                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |         |
|  | Количество портов IO-Link: 4; режим коммуникации: COM1/COM2; IO-Link версия: IO-Link V1.0; переключающий вход: PNP; напряжение питания Uv: 24 В пост. тока; скорость передачи данных: макс. 12 MBaud, Autobaud; распределение адресного пространства: от 1 до 126; тип подключения: штекерный соединитель M12; тип подключения, порты IO-Link: штекерный соединитель M12, 5-конт.; напряжение питания Uv, модуль: пост. ток 18...30 В; потребляемый ток: тип. 75 мА/макс. 100 мА (к UL при пост. токе 24 В), тип. 25 мА + ток датчика/макс. 800 мА (к Us при пост. токе 24 В), для PROFIBUS | IOLSHPB-P3104R01 | 6039728 |

## 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)