



# PBS-RB400SN1SS0D5A0Z

PBS

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип                  | Артикул |
|----------------------|---------|
| PBS-RB400SN1SS0D5A0Z | 6051934 |

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

### 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 ... 400 bar  |
| <b>Рабочая температура</b>        | -20 °C ... +85 °C  |
| <b>Коррекция нулевой точки</b>    | Макс. + 3 % интервала  |
| <b>Выходной сигнал</b>            | 2 x 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) |

#### Механика/электроника

|   |   |
|---|---|
| <b>Технические подключения</b>              | ¼" NPT  |
| <b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b> | Напорное соединение: нержавеющая сталь 316L<br>Датчик давления: нержавеющая сталь 316L (от 0–10 бар отн. нержавеющая сталь 13-8 PH) |
| <b>Внутренняя передаваемая жидкость</b>     | Синтетическое масло (только для диапазонов измерения от < 0 бар до 10 бар и от ≤ 0 бар абс. до 25 бар абс.)                         |
| <b>Канальное отверстие</b>                  | 3,5 mm, Standard  |
| <b>Материал корпуса</b>                     | Нижняя часть: нержавеющая сталь 304, Верхняя часть из пластика: PC + ABS, Кнопки: TPE-E, Экранное стекло: PC                        |
| <b>Вид подключения</b>                      | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный, IP67   |
| <b>Напряжение питания</b>                   | 15–35 В DC  |
| <b>Потребление тока</b>                     | 45 mA (для конфигураций без аналогового выхода)<br>70 mA (для конфигураций с аналоговым выходом)                                    |
| <b>Общее потребление тока</b>               | Макс. 350 / 570 mA (вкл. ток переключения)  |
| <b>Электробезопасность</b>                  | Класс защиты: III<br>Защита от перенапряжения: 40 В DC  |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | Устойчивость к короткому замыканию: $Q_A, Q_1, Q_2$ относительно M<br>Защита от инверсии полярности: $L^+$ относительно M   |
| <b>Напряжение развязки</b>         | 500 V DC  |
| <b>Соответствие требованиям ЕС</b> | Директива об оборудовании, работающем под давлением: в случае с данным устройством речь идет о части оборудования, находящейся под давлением, в соответствии с директивой 97/23/ЕС, Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2004/108/ЕС, EN 61326-2-3 |
| <b>Вес датчика</b>                 | Ок. 200 g   |
| <b>Уплотнение</b>                  | Без уплотнения  |
| <b>Тип защиты</b>                  | IP67  |
| <b>Класс защиты III</b>            | ✓   |
| <b>Средняя наработка до отказа</b> | 202 лет   |

### Производительность

|  |  |
|--|--|
| <b>Нелинейность</b>  | $\leq \pm 0,5 \%$ , интервала (Best Fit Straight Line, BFSL) согласно IEC 61298-2                            |
| <b>Точность</b>  | $\leq \pm 1 \%$ интервала  |
| <b>Точность настройки дискретных выходов</b>                         | $\leq \pm 0,5 \%$ интервала  |
| <b>Время переходного процесса</b>                                    | 3 ms   |
| <b>Долговременный дрейф/стабильность за год работы</b>               | $\leq 0,2 \%$ интервала согласно IEC 61298-2   |
| <b>Температурные коэффициенты в диапазоне номинальных температур</b> | Средний ТК нулевой точки: $\leq 0,2 \%$ интервала / 10 К, Средний ТК интервала $\leq 0,2 \%$ интервала /10 К |
| <b>Диапазон номинальных температур</b>                               | 0 °C ... +80 °C  |
| <b>Срок службы</b>   | Минимум 100 млн нагрузочных циклов   |

### Данные окружающей среды

|  |  |
|--|--|
| <b>Температура окружающей среды</b>    | -20 °C ... +80 °C                                    |
| <b>Температура хранения</b>            | -20 °C ... +80 °C                                    |
| <b>Относительная влажность воздуха</b> | $\leq 90 \%$   |
| <b>Устойчивость к сотрясениям</b>      | 50 g согласно IEC 60068-2-27 (механические удары)    |
| <b>Устойчивость к вибрации</b>         | 10 g согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе) |

### Классификации

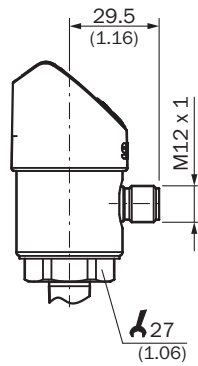
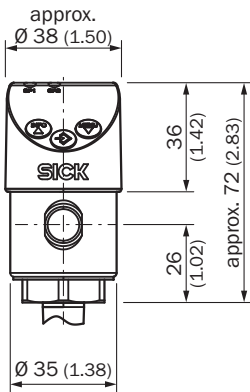
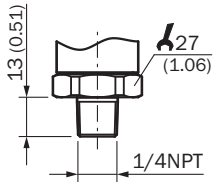
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27200620 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27200620 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27200620 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27200620 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27200620 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27200620 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27200620 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27200620 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>  | 27200620 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>  | 27200620 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC000243 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC000243 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC000243 |

UNSPSC 16.0901

41112409

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

1/4" NPT



Вид подключения

M12 x 1, 4-pin 2 switching outputs/  
1 switching output + 1 analog output



L<sup>+</sup> = 1, M = 3, Q<sub>1</sub> = 4, Q<sub>2</sub> = 2  
C/Q<sub>1</sub> = 4, Q<sub>2</sub> = 2

M12 x 1, 5-pin 2 switching outputs + 1 analog output




L<sup>+</sup> = 1, M = 3, Q<sub>1</sub> = 4, Q<sub>2</sub> = 2, Q<sub>A</sub> = 5  
C/Q<sub>1</sub> = 4

- ① L<sup>+</sup>: плюсовой контакт питания
- ② M: минусовой контакт питания
- ③ Q<sub>1</sub>: дискретный выход 1
- ④ C/Q<sub>1</sub>: с IO-Link: интерфейс / дискретный выход 1
- ⑤ Q<sub>2</sub>: дискретный выход 2
- ⑥ Q<sub>A</sub>: аналоговый выход

## Рекомендуемые аксессуары

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

|   | 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)