



# PBSH-CB010SHGEEBMA0Z

PBS Hygienic

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип                  | Артикул |
|----------------------|---------|
| PBSH-CB010SHGEEBMA0Z | 6054696 |

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                             |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Среда                       | Жидкая, газообразная                                                                                                                                                                                 |
| Тип давления:               | Вакуум и положительный/отрицательный диапазоны измерения                                                                                                                                             |
| Диапазон измерения          | –1 bar ... 9 bar                                                                                                                                                                                     |
| Устойчивость к перегрузке   | 2-кратная                                                                                                                                                                                            |
| Рабочая температура         | –20 °C ... +125 °C, +150 °C макс. в течение 1 ч                                                                                                                                                      |
| Максимальная нагрузка $R_A$ | ≤ 0,5 kΩ                                                                                                                                                                                             |
| Коррекция нулевой точки     | Макс. + 3 % интервала                                                                                                                                                                                |
| Выходной сигнал             | 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA                                                                                                                                                                             |
| Поворот корпуса             | Дисплей по отношению к корпусу с электрическим разъемом: 330°<br>Корпус по отношению к технологическому соединению: 320°                                                                             |
| Дисплей                     | 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

|                                      |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические подключения              | G 1 гигиенич. заподлицо                                                                                                                                                                   |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Нержавеющая сталь 1.4435 / 316L                                                                                                                                                           |
| Внутренняя передаваемая жидкость     | Медицинское белое масло, соответствующее требованиям FDA согласно CFR 172.878 и 21 CFR 178.3620(a), соответствующее требованиям USP, EP и JP                                              |
| Материал корпуса                     | Нижняя часть: нержавеющая сталь 304, Верхняя часть из пластика: PC + ABS, Кнопки: TPE-E, Экранное стекло: PC                                                                              |
| Тип подключения                      | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный                                                                                                                                       |
| Напряжение питания                   | 15–35 В DC                                                                                                                                                                                |
| Потребление тока                     | Макс. 70 mA                                                                                                                                                                               |
| Общее потребление тока               | Макс. 320 mA (вкл. ток переключения)                                                                                                                                                      |
| Электробезопасность                  | Класс защиты: III<br>Защита от перенапряжения: 40 В DC<br>Устойчивость к короткому замыканию: $Q_A$ , $Q_1$ , $Q_2$ относительно M<br>Защита от инверсии полярности: $L^+$ относительно M |
| Напряжение развязки                  | 500 V DC                                                                                                                                                                                  |

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие требованиям ЕС | Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2004/108/EC, EN 61326-2-3 |
| Уплотнение                  | Контактирующие со средой: EPDM                                            |
| Тип защиты                  | IP65 / IP67                                                               |
| Класс защиты III            | ✓                                                                         |

#### Производительность

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

#### Данные окружающей среды

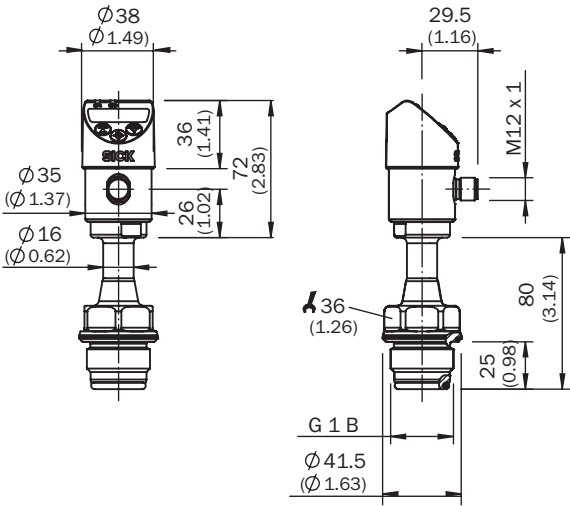
|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды    | –20 °C ... +80 °C                                    |
| Температура хранения            | –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 |

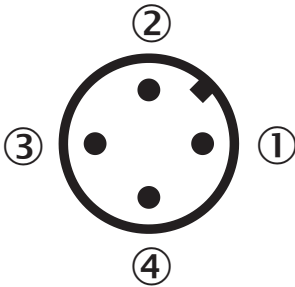
Габаритный чертёж (Размеры, мм)

G 1 гигиеническая



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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Фланцы                                                                              |                                                                                                                                 |                    |         |
|  | Приварной фланец/приварной штуцер для технологического соединения G 1, гигиеническое исполнение вровень, Нержавеющая сталь 316L | BEF-FL-316G10-BHYG | 5322453 |

## 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)