

Датчики давления  
**BSP B100-EV003-A02S1B-S4**  
 Код заказа: BSP00AH

**BALLUFF**



1) Панель индикации и управления, 2) Технологический разъем, 3) Корпус поворачивается на 320°



### Display/Operation

Индикатор функции переключения СД

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания да  
 Защита от переплюсовки да  
 Разъем M12x1-Male, 4-pin, A-coded

### Electrical data

Выходной ток, макс. 250 mA  
 Класс защиты III  
 Потребляемый ток, макс. 50 mA  
 Рабочее напряжение U<sub>b</sub> 18...36 VDC  
 Циклы нагрузки 100 млн.  
 Циклы переключения, мин. 100 млн.  
 Частота переключения 200 Гц

### Environmental conditions

Излучение помех EN 61326-2-3:2007  
 Компенс. температура -25...85 °C  
 Помехоустойчивость EN 61326-2-3:2006  
 Степень защиты IP67  
 Температура окружающей среды -40...85 °C  
 Температура среды -40...125 °C  
 Температура хранения -40...85 °C  
 Температурный коэффициент, типов. ≤ ±0,3% FSO / 10 K

### Functional safety

MTTF (40°C) 309 a

### General data

Панель управления 2 кнопки  
 Поворот на 320°  
 4-значный, 7-сегментный красный индикатор  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
 cULus  
 WEEE

### Material

Материал измерительных ячеек Керамика Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
 Материал корпуса Высококачественная сталь (1.4301)  
 PA 6.6  
 Материал корпуса штекера Высококачественная сталь (1.4307)  
 Материал технологического соединения Высококачественная сталь (1.4301)  
 Материал уплотнительного кольца FKM

### Mechanical data

Вес 230.00 g  
 Макс. момент затяжки 5 Nm  
 Технологическое соединение G 1/4" (DIN 3852)

Датчики давления  
**BSP B100-EV003-A02S1B-S4**  
 Код заказа: BSP00AH

# BALLUFF

## Output/Interface

|                     |  |
|---------------------|--|
| Аналоговый выход    | Аналог, ток 4...20 мА                          |
| Интерфейс           | IO-Link 1.1                                    |
| Переключающий выход | PNP замыкающий/<br>размыкающий контакт (NO/NC) |

## Range/Distance

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Давление перегрузки                | 200 bar         |
| Давление разрыва                   | 300.00 bar      |
| Диапазон измерения                 | 0...100 бар     |
| Долговременная стабильность, макс. | 0,3 % FSO/год   |
| Разрешение                         | ≤ 12 бит        |
| Точность                           | ±0,5 % FSO BFSL |
| Точность воспроизведения           | ≤ ± 0,2 % FSO   |
| Частота дискретизации              | 1 ms            |

## Remarks

Выдерживает вакуум

Допустимая нагрузка на аналоговый выход  $R_{max} = 330 \text{ Ом}$

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

