



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



## Basic features

|   |   |
|---|---|
| Панель управления                           | 2 кнопки<br>Поворот на 320°<br>4-значный, 7-сегментный<br>красный индикатор |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE   |

## Display/Operation

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Индикатор функции переключения | СД |
|--------------------------------|----|

## Electrical connection

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Разъем                        | M12x1-Штекер, 4-конт., А-с<br>кодированием |

## 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      | -25...85 °C       |
| Температура среды                 | -25...125 °C      |
| Температура хранения              | -40...85 °C       |
| Температурный коэффициент, типов. | ≤ ±0.3 % FSO/10K  |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 386 a |
|-------------|-------|

## Interface

|                     |  |
|---------------------|--|
| Интерфейс           | IO-Link 1.1                                      |
| Переключающий выход | 2 NPN замыкающий/<br>размыкающий контакт (NO/NC) |

## Material

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

Датчики давления  
BSP B100-EV002-D01S1B-S4  
Код заказа: BSP00A3

# BALLUFF

## Mechanical data

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

## 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            |

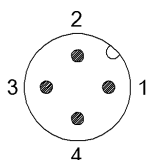
## Remarks

Выдерживает вакуум

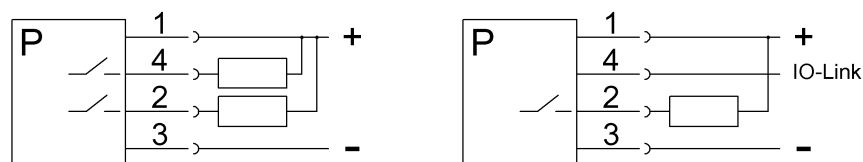
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 (Schematic)



- 1) Стандартный режим
- 2) Режим IO-Link