



#### 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.  | 30 mA       |
| Рабочее напряжение $U_b$ | 18...30 VDC |
| Циклы нагрузки           | 100 млн.    |
| Циклы переключения, мин. | 100 млн.    |
| Частота переключения     | 200 Гц      |

#### Environmental conditions

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Излучение помех                   | EN 61326-2-3:2013          |
| Компенс. температура              | -25...85 °C                |
| Помехоустойчивость                | EN 61326-2-3:2006          |
| Степень защиты                    | IP67                       |
| Температура окружающей среды      | -25...85 °C                |
| Температура среды                 | -40...125 °C               |
| Температура хранения              | -40...85 °C                |
| Температурный коэффициент, типов. | $\leq \pm 0,5\%$ FSO / 10K |

#### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 661 a |
|-------------|-------|

#### General data

|   |                     |
|---|---------------------|
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>WEEE |
|---|---------------------|

#### Material

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Материал измерительных ячеек         | Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| Материал корпуса                     | Высококачественная сталь (1.4301)       |
| Материал корпуса штекера             | Латунь, никелир.                        |
| Материал технологического соединения | Высококачественная сталь (1.4301)       |
| Материал уплотнительного кольца      | FKM                                     |

#### Mechanical data

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Вес                        | 120.00 g |
| Макс. момент затяжки       | 30 Nm    |
| Технологическое соединение | NPT 1/4" |

#### Output/Interface

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

Датчики давления  
**BSP B010-FV004-D05S1A-S4**  
Код заказа: BSP00TP

# BALLUFF

## Range/Distance

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Давление перегрузки | 20 bar     |
| Давление разрыва    | 35.00 bar  |
| Диапазон измерения  | 0...10 бар |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Долговременная стабильность, макс. | 0,3 % FSO/год   |
| Разрешение                         | ≤ 12 бит        |
| Точность                           | ±0,5 % FSO BFSL |
| 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



1)



2)

1) Стандартный режим

2) Режим IO-Link