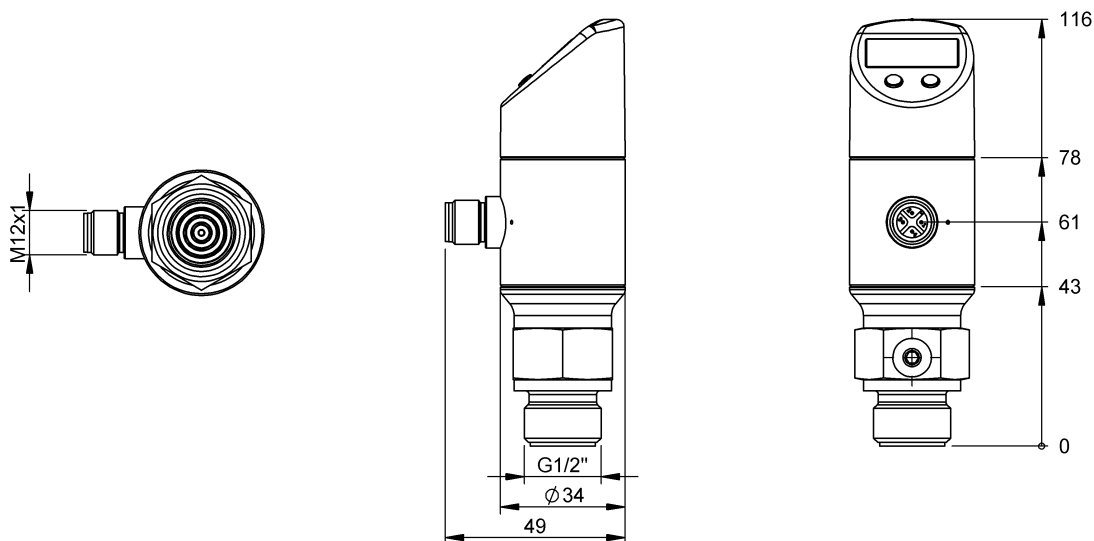


Czujniki ciśnienia  
**BSP B002-IV009-P00S2B-S4**  
 Kod artykułu: BSP00Z4

# BALLUFF



1) Wyświetlacz i panel obsługi, 2) Przyłącze procesowe, 3) Obudowa obracalna o 320°



## Basic features

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE   |
| Panel obsługi           | 2 przyciski<br>możliwość obrotu o 320°<br>4-cyfry, 7-segmentowy wyświetlacz, czerwony |

## Display/Operation

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Wskaźnik funkcji przełączania | LED |
|-------------------------------|-----|

## Electrical connection

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Przyłącze                             | M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                                |

## Electrical data

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Cykle obciążenia           | 100 Mio.    |
| Cykle przełączania min.    | 100 Mio.    |
| Częstotliwość przełączania | 170 Hz      |
| Maks. prąd wyjściowy       | 150 mA      |
| Napięcie robocze Ub        | 18...30 VDC |
| Pobór prądu maks.          | 50 mA       |
| Stopień ochrony            | III         |

## Environmental conditions

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok         | 500 g, 11 ms                         |
| EN 60068-2-6 wibracja      | 10 g, 25...2000 Hz                   |
| Emisja zakłóceń            | EN 61326-1:2013<br>EN 61326-2-3:2013 |
| Kompensacja temperatury    | 0...70 °C                            |
| Odporność na zakłócenia    | EN 61326-1:2013<br>EN 61326-2-3:2013 |
| Stopień ochrony            | IP67, stan skrzycony                 |
| Temperatura czynnika       | -40...125 °C                         |
| Temperatura otoczenia      | -40...85 °C                          |
| Temperatura przechowywania | -40...85 °C                          |
| Typowy wsp. temperatury    | ≤ ±0.15 % FSO/10K                    |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 267 a |
|--------------|-------|

## Interface

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Interfejs             | IO-Link 1.1  |
| Wyjście analogowe     | Analogowy, napięcie/analogowy, natężenie z możliwością przełączania 4...20 mA/0...10 V |
| Wyjście przełączające | 2x PNP/NPN normalnie otwarty/normalnie zamknięty (NO/NC) przełączany                   |

Czujniki ciśnienia  
**BSP B002-IV009-P00S2B-S4**  
Kod artykułu: **BSP00Z4**

# BALLUFF

## Material

|  |   |
|--|---|
| <b>Materiał obudowy</b>  | Stal nierdzewna (1.4301)<br>PE, Polietylen wyższej gęstości |
| <b>Materiał obudowy wtyczki</b>                                    | Stal nierdzewna (1.4301)                                    |
| <b>Materiał ogniw pomiarowych</b>                                  | Stal nierdzewna (1.4435)                                    |
| <b>Materiał pierścienia uszczelniającego</b>                       | FKM   |
| <b>Materiał pierścienia uszczelniającego przyłącza procesowego</b> | FKM   |
| <b>Materiał złącza</b>   | Stal nierdzewna (1.4404)                                    |
| <b>Medium transmisji</b>   | Olej silikonowy   |

## Range/Distance

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| <b>Ciśnienie rozrywające</b>          | 15 bar          |
| <b>Czas reakcji maks.</b>             | 13 ms           |
| <b>Częstotliwość próbkowania</b>      | 1 ms            |
| <b>Dokładność</b>                     | ±0.5 % FSO BFSL |
| <b>Maks. stabilność długookresowa</b> | 0.15 % FSO/rok  |
| <b>Powtarzalność</b>                  | ≤ ± 0.2 % FSO   |
| <b>Przekroczone ciśnienie</b>         | 10 bar          |
| <b>Rozdzielczość</b>                  | ≤ 14 bitów      |
| <b>Zakres pomiarowy</b>               | 0...2 bar       |

## Mechanical data

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>Maks. moment dokręcania</b> | 10 Nm                            |
| <b>Masa</b>                    | 350.00 g                         |
| <b>Złącze procesowe</b>        | G 1/2" (DIN 3852) równo z czołem |

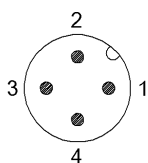
## Remarks

odporny na działanie próżni

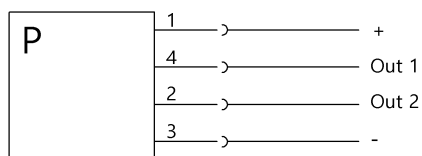
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Out 1=PNP/NPN/IO-Link

Out 2=PNP/NPN/4...20 mA/0...10 V