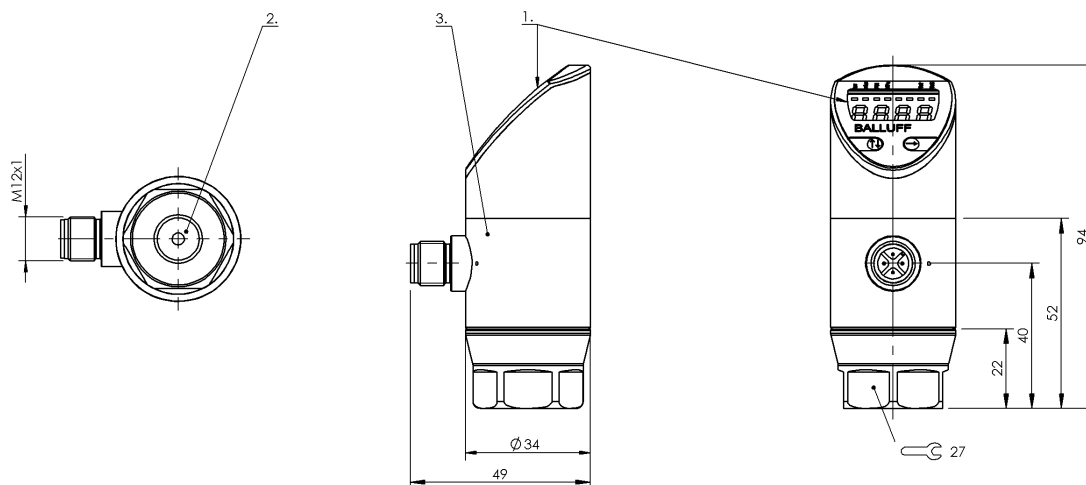


Czujniki ciśnienia  
BSP B010-EV002-A00S1B-S4  
Kod artykułu: BSP008R

**BALLUFF**



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



## Display/Operation

Wskaźnik funkcji przełączania LED

## Electrical connection

Przyłącze M12x1 plug, 4-pin, A-coded  
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów tak  
Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak

## Electrical data

Cykle obciążenia 100 mln  
Cykle przełączania min. 100 mln  
Częstotliwość przełączania 200 Hz  
Maks. pobór prądu 50 mA  
Napięcie robocze  $U_b$  18...36 VDC  
Prąd wyjściowy maks. 250 mA  
Stopień ochrony III

## Environmental conditions

Emisja zakłóceń EN 61326-2-3:2007  
Kompensacja temperatury -25...85 °C  
Odporność na zakłócenia EN 61326-2-3:2006  
Stopień ochrony IP67  
Temperatura czynnika -25...125 °C  
Temperatura otoczenia -25...85 °C  
Temperatura składowania -40...85 °C  
Współczynnik temperatury typ.  $\leq \pm 0.3\%$  FSO/10K

## Functional safety

MTTF (40 °C) 309 a

## General data

Dopuszczenie / zgodność CE  
cULus  
WEEE  
Panel obsługi 2 przyciski  
możliwość obrotu o 320°  
4-cyfry, 7-segmentowy  
wyświetlacz, czerwony

## Material

Materiał obudowy PA  
PA 6.6  
Materiał obudowy wtyczki Stal nierdzewna (1.4307)  
Materiał ogniw pomiarowych Ceramika Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
Materiał pierścienia uszczelniającego FKM  
Materiał złącza Stal nierdzewna (1.4301)

## Mechanical data

Maks. moment dokręcania 5 Nm  
Masa 230.00 g  
Złącze procesowe G 1/4" (DIN 3852)

## Output/Interface

Interfejs IO-Link 1.1  
Wyjście analogowe Analogowy, napięcie 0...10 V  
Wyjście przełącznikowe PNP styk zwierny/styk  
rozwierny (NO/NC)

## Range/Distance

Ciśnienie rozrywające 35.00 bar  
Częstotliwość próbkowania 1 ms

Czujniki ciśnienia  
**BSP B010-EV002-A00S1B-S4**  
 Kod artykułu: BSP008R

# BALLUFF

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Dokładność                     | ±0.5 % FSO BFSL |
| Maks. stabilność długookresowa | 0.3 % FSO/rok   |
| Powtarzalność                  | ≤ ± 0.2 % FSO   |
| Przekroczone ciśnienie         | 20 bar          |
| Rozdzielczość                  | ≤ 12 bitów      |
| Zakres pomiarowy               | 0...10 bar      |

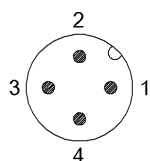
## Remarks

odporny na działanie próżni  
 Dopuszczalne obciążenie wtórne na wyjściu analogowym  $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$

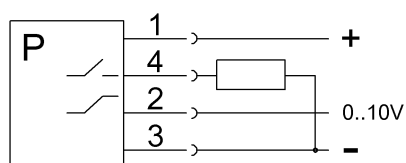
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

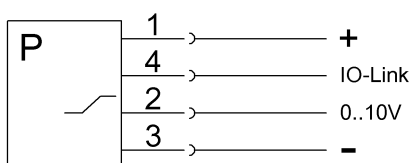
## Connector view



## Wiring Diagram



1)



2)

- 1) Tryb standardowy  
 2) IO-Link-Mode