



## Basic features

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |
|-------------------------|-----------------------------|

## Electrical connection

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Przylącze                             | M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany |
| Wersja elektryczna                    | 3-przewod.                         |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                                |

## Electrical data

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Cykle obciążenia       | 100 Mio.    |
| Napięcie robocze $U_b$ | 14...30 VDC |
| Pobór prądu maks.      | 20 mA       |
| Stopień ochrony        | III         |

## Environmental conditions

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| EN 60068-2-27 szok         | 500 g, 1 ms              |
| EN 60068-2-6 wibracja      | 10 g, 25...2000 Hz       |
| Emisja zakłóceń            | EN 61326-2-3:2013        |
| Kompensacja temperatury    | -25...85 °C              |
| Odporność na zakłócenia    | EN 61326-2-3:2013        |
| Stopień ochrony            | IP67                     |
| Temperatura czynnika       | -40...125 °C             |
| Temperatura otoczenia      | -25...85 °C              |
| Temperatura przechowywania | -40...85 °C              |
| Typowy wsp. temperatury    | $\leq \pm 0.5$ % FSO/10K |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 806 a |
|--------------|-------|

## Interface

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Wyjście analogowe | Analogowy, napięcie 0...10 V |
|-------------------|------------------------------|

## Material

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Materiał obudowy                      | Stal nierdzewna (1.4301)                |
| Materiał obudowy wtyczki              | Mosiądz niklowany                       |
| 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 | 30 Nm    |
| Masa                    | 120 g    |
| Złącze procesowe        | NPT 1/4" |

## Range/Distance

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Ciśnienie rozrywające          | 300 bar              |
| Czas reakcji maks.             | 11 ms                |
| Częstotliwość próbkowania      | 1 ms                 |
| Dokładność                     | $\pm 0.5$ % FSO BFSL |
| Maks. stabilność długookresowa | 0.3 % FSO/rok        |
| Przekroczone ciśnienie         | 200 bar              |
| Rozdzielczość                  | $\leq 14$ bitów      |
| Zakres pomiarowy               | 0...100 bar          |

Czujniki ciśnienia  
**BSP B100-FV004-A04A1A-S4**  
Kod artykułu: **BSP00K3**

**BALLUFF**

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 Drawings



Wiring Diagrams

