

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



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Panel obsługi	2 przyciski możliwość obrotu o 320° 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 $U_b$	18...30 VDC
Pobór prądu maks.	50 mA
Stopień ochrony	III

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	30 g, 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	30 g, 10...2000 Hz
Emisja zakłóceń	EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013
Kompensacja temperatury	0...50 °C
Odporność na zakłócenia	EN 61326-1:2013 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	≤ ±0.3 % 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 M050-EV009-P00S2B-S4-003**  
Kod artykułu: BSP00YP

**BALLUFF**

**Material**

<b>Materiał obudowy</b>	Stal nierdzewna (1.4301) PE, Polietylen wyższej gęstości
<b>Materiał obudowy wtyczki</b>	Stal nierdzewna (1.4301)
<b>Materiał ogniw pomiarowych</b>	Stal nierdzewna (1.4404) Krzem Szkló
<b>Materiał pierścienia uszczelniającego</b>	FKM
<b>Materiał złącza</b>	Stal nierdzewna (1.4301)

**Range/Distance**

<b>Ciśnienie rozrywające</b>	0.75 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>	0.3 % FSO/rok
<b>Powtarzalność</b>	≤ ± 0.2 % FSO
<b>Przekroczone ciśnienie</b>	0.5 bar
<b>Rozdzielczość</b>	≤ 14 bitów
<b>Zakres pomiarowy</b>	0...0.05 bar

**Mechanical data**

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

**Remarks**

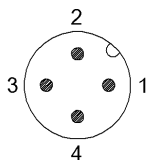
odporny na działanie próżni

Wyłącznie z jednostkami ciśnienia w układzie SI

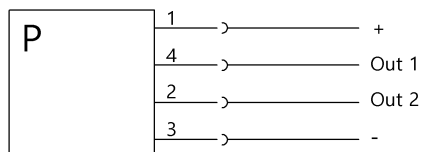
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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