



1) Strefa odporności na wysokie ciśnienie



#### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

#### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

#### Electrical connection

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

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	23 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	2 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	6 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	10 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	2 V
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	200 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	100.0 kOhm
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	10 %

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	770 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES M12EI-PSC40B-S04G-S01**  
Kod artykułu: BES02NC

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Materiał obudowy Stal nierdzewna, z powłoką PTFE

Materiał powierzchni aktywnej Stal nierdzewna

**Mechanical data**

Maks. wytrzymałość na ściskanie 60 bar  
Moment dociągający 10 Nm  $\pm$ 10 %  
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną  
Wielkość M12x1  
Wymiary  $\varnothing$  12 x 65 mm  
Wytrzymałość na ściskanie, uwagi Odporne na wysokie ciśnienia

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa 3.2 mm  
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %  
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %  
Oznaczenie odległości przełączania ■■  
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %  
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 4 mm  
Tolerancja Sr  $\pm$ 10 %  
Znamionowy zakres działania Sn 4 mm

**Remarks**

W przypadku montażu w metalach nieferromagnetycznych należy uwzględnić wymiar x. Wymiar x jest opisany w dokumencie "BES 2SN STAL NIERDZEWNA". Ponieważ dostarczone nakrętki są wykonane z metalu nieferromagnetycznego, podany wymiar x obowiązuje również w tym przypadku. Nie jest przewidziany montaż, w którym nakrętki znajdują się blisko powierzchni aktywnej.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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**

