



## Basic features

<b>Cechy dodatkowe</b>	Faktor 1 Odporne na odpryski spawalnicze Obudowa odporna na odpryski spawalnicze
<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE UKCA cULus WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Znak towarowy</b>	Faktor 1

## Display/Operation

<b>Wskaźnik napięcia roboczego</b>	nie
<b>Wskaźnik zadziałania</b>	tak

## Electrical connection

<b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>	tak
<b>Przylącze</b>	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcieniem</b>	tak

## Electrical data

<b>Częstotliwość przełączania</b>	80 Hz
<b>Kategoria użytkowania</b>	DC-13
<b>Maks. czas opóźnienia</b>	30 ms
<b>Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)</b>	1 µF
<b>Maks. prąd jałowy, nietłumiony</b>	25 mA
<b>Maks. prąd jałowy, tłumiony</b>	33 mA
<b>Maks. spadek napięcia statyczny</b>	2 V
<b>Min. prąd roboczy Im</b>	0 mA
<b>Napięcie robocze Ub</b>	10...30 VDC
<b>Napięcie znamionowe pracy Ue DC</b>	24 V
<b>Natężenie pola magnetycznego, pole zakłócenia</b>	100 kA/m
<b>Pomiarowe napięcie izolacji Ui</b>	75 V AC
<b>Prąd roboczy pomiarowy Ie</b>	200 mA
<b>Prąd zwarcia</b>	100 A
<b>Rezystancja wyjściowa Ra</b>	33.0 kOhm + D
<b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)</b>	15 %

## Environmental conditions

<b>EN 60068-2-27 szok</b>	Pólsinus 30 gn, 11 ms
<b>EN 60068-2-6 wibracja</b>	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
<b>Odporność na pole magnetyczne</b>	odporny na pole magnetyczne (AC/DC)
<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>	3
<b>Temperatura otoczenia</b>	-25...70 °C

## Functional safety

<b>MTTF (40 °C)</b>	260 a
---------------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES M12EI-PSC40A-S04G-S02**  
Kod artykułu: BES0567

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Material obudowy Stal nierdzewna, Odporny na odpryski spawalnicze, powlekane  
Material powierzchni aktywnej Stal nierdzewna, powlekane

**Mechanical data**

Moment dociągający 15 nm  
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną  
Wielkość M12x1  
Wymiary  $\varnothing 12 \times 65$  mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa 2.9 mm  
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 15 %  
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  $\pm 15$  %  
Znamionowy zakres działania Sn 4 mm

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Montaż dopuszczalny tylko w uchwycie zaciskowym bez oporu stałego.

Wskazówka montażowa: montaż równo z płaszczyzną aktywną w aluminium lub metalach kolorowych  $Sr = 0,7 \times S_n$

Zastosować dołączone nakrętki i koła zębate.

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**

