



## Basic features

<b>Cechy dodatkowe</b>	Faktor 1 Rozszerzony zakres temperatur Obudowa odporna na odpryski spawalnicze
<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE UKCA cULus WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Zakres dostawy</b>	Nakrętka M18x1 (2x)
<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>Przyłącze</b>	M12x1-Męski, 3-stykowe, A-kodowany
<b>Wersja elektryczna</b>	3-przewod.
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcieniem</b>	tak

## Electrical data

<b>Częstotliwość przełączania</b>	2000 Hz
<b>Kategoria użytkowania</b>	DC-13
<b>Maks. czas opóźnienia</b>	50 ms
<b>Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)</b>	1 µF
<b>Maks. prąd jałowy, nietłumiony</b>	25 mA
<b>Maks. prąd jałowy, tłumiony</b>	30 mA
<b>Maks. spadek napięcia statyczny</b>	2 V
<b>Min. prąd roboczy I<sub>m</sub></b>	0 mA
<b>Napięcie robocze U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Napięcie znamionowe pracy U<sub>e</sub> DC</b>	24 V
<b>Natężenie pola magnetycznego, pole zakłócenia</b>	100 kA/m
<b>Prąd roboczy pomiarowy I<sub>e</sub></b>	200 mA
<b>Prąd zwarcia</b>	100 A
<b>Rezystancja wyjściowa R<sub>a</sub></b>	100.0 kOhm
<b>Stopień ochrony</b>	II
<b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b>	15 %

## Environmental conditions

<b>EN 60068-2-27 szok</b>	Półsinus 30 g <sub>n</sub> , 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, IP68, wg BWN Pr 20
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>	3
<b>Temperatura otoczenia</b>	-40...85 °C

## Functional safety

<b>MTTF (40 °C)</b>	240 a
---------------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES M18ME-PSC80A-S04G-W10**  
Kod artykułu: BES05PR

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Materiał obudowy Mosiądz, z powłoką PTFE

Materiał powierzchni aktywnej PBT

**Mechanical data**

Moment dociągający 15 Nm

Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną

Wielkość M18x1

Wymiary  $\varnothing 18 \times 46$  mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość 6.4 mm

przełączania Sa

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 8 mm

Tolerancja Sr 10 %

Znamionowy zakres działania Sn 8 mm

**Remarks**

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**

