



## Basic features

Cechy dodatkowe	Odporne na odpryski spawalnicze
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
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	2500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	50 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 μF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	10 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	15 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	80 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 V
Min. prąd roboczy I <sub>m</sub>	0 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Natężenie pola magnetycznego, pole zakłócenia	100 kA/m
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Stopień ochrony	II
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
Odporność na pole magnetyczne	odporny na pole magnetyczne (AC/DC)
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

Czujniki indukcyjne  
**BES M18MD-PSC12E-S04G-W01**  
Kod artykułu: BES02K8

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwrotny (NO)

**Material**

Material obudowy Mosiądz, z powłoką PTFE

Material powierzchni aktywnej powłoka ceramiczna

**Mechanical data**

Moment dociągający 12 nm

Montaż ponad powierzchnią

Wielkość M18x1

Wymiary Ø 18 x 56 mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość 9.5 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 12 mm

Tolerancja Sr ±10 %

Znamionowy zakres działania Sn 12 mm

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

1) W tym obszarze nie zaciskać.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

