



1) powierzchnia aktywna



### 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

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.073 mm <sup>2</sup>
Rodzaj przyłącza	Przewód, 2.00 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2.10 mm

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	3000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.2 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	3 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	9 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	10 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 V
Min. prąd roboczy I <sub>m</sub>	1 mA
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>	150 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	Otwarty kolektor
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)	830 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES M08EA-PSC15B-EP02**  
Kod artykułu: BES0275

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Materiał obudowy Stal nierdzewna  
Materiał powierzchni aktywnej PBT  
Materiał płaszczka PUR

**Mechanical data**

Moment dociągający 4 nm  
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną  
Wielkość M8x1  
Wymiary  $\varnothing 8 \times 10$  mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa 1.2 mm  
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %  
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %  
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %  
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 1.5 mm  
Tolerancja Sr  $\pm 10$  %  
Znamionowy zakres działania Sn 1.5 mm

**Remarks**

Odnosnie montażu patrz rozdział Akcesoria  
EMC: konieczne podłączenie ochronne EMC patrz 825345. IVW: 2.2  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.  
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.

**Wiring Diagrams**

