



1) powierzchnia aktywna



#### Basic features

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

#### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	nie

#### Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Rodzaj przyłącza	Przewód, 2.00 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Średnica przewodu D	3.00 mm

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	3000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	25 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.2 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	3 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	10 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	80 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	3 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>	100 mA
Prąd zwarcia	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 M05ED-PSC08B-BP02-R50**  
Kod artykułu: BES03NZ

**BALLUFF**

#### Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwirny (NO)

#### Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna  
Materiał pierścienia uszczelniającego PA  
Materiał powierzchni aktywnej Ceramika  
Materiał płaszczki PUR

#### Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 0.65 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 0.8 mm  
Tolerancja Sr -10 %/+40 %  
Znamionowy zakres działania Sn 0.8 mm

#### Mechanical data

Maks. wytrzymałość na ściskanie 50 bar  
Moment dociągający 1 Nm  $\pm$ 10 %  
Montaż montaż równo z płaszczką aktywną  
Pierścień uszczelniający, wielkość 10.4 x 3.5 mm  
Wielkość M5x0.5  
Wymiary  $\varnothing$  5 x 27 mm  
Wytrzymałość na ściskanie, uwagi odporne na ciśnienie oleju

#### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Wskazówka montażowa 868058  
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

