



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	tak

#### Electrical connection

Długość przewodu L	5 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.10 mm <sup>2</sup>
Rodzaj przyłącza	Przewód, 5.00 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2.40 mm

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	5000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	21 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	6 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	2 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	10 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	2 V
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 zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	open drain
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	15 %

#### 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)	305 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES P03ME-POC20B-EP05**  
Kod artykułu: BES04TY

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP normalnie zamknięte (NC)

**Material**

Materiał obudowy Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu  
Materiał powierzchni aktywnej PBT  
Materiał płaszczka PUR

**Mechanical data**

Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną  
Wielkość 40x9.9x5  
Wymiary 40 x 9.9 x 5 mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa 1.6 mm  
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %  
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %  
Oznaczenie odległości przełączania ■■  
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 1.0 %  
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 2 mm  
Tolerancja Sr ±10 %  
Znamionowy zakres działania Sn 2 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.

**Wiring Diagrams**

