



1) powierzchnia aktywna



#### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE EAC 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	0.10 mm <sup>2</sup>
Rodzaj przyłącza	Przewód, 2.00 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2.50 mm

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	5000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-12
Maks. czas opóźnienia	20 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>	50 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 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>	Otwarty kolektor
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

#### Interface

Wyjście przełączające	NPN, styk zwierny (NO)
-----------------------	------------------------

Czujniki indukcyjne  
**BES R04MC-NSC20B-EP02-106**  
Kod artykułu: BES04F4

**BALLUFF**

**Material**

<b>Materiał obudowy</b>	Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	Ceramika
<b>Materiał płaszczka</b>	PUR

**Mechanical data**

<b>Montaż</b>	montaż równo z płaszczyną aktywną
<b>Wielkość</b>	16x8x4.7
<b>Wymiary</b>	16 x 8 x 4.7 mm

**Range/Distance**

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

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

**Wiring Diagrams**

