



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	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	15 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.3 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	2.8 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
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	open emitter
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 Q08MEC-PSC20B-EP02**  
Kod artykułu: BES03U2

# BALLUFF

## Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwirny (NO)

## Material

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

## Mechanical data

**Montaż** montaż równo z płaszczyzną aktywną  
**Wielkość** 8x8  
**Wymiary** 20 x 8 x 8 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)** 5.0 %  
**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

