



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	9 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	3 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	10 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 V
Min. prąd roboczy Im	1 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	150 mA
Prąd zwarciov	100 A
Rezystancja wyjściowa Ra	Otwarty kolektor
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	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 G06EA-POC15B-EP02**  
Kod artykułu: BES025H

**BALLUFF**

#### Interface

Wyjście przełączające PNP normalnie zamknięte (NC)

#### Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna  
Materiał powierzchni aktywnej PBT  
Materiał płaszczu PUR

#### Mechanical data

Montaż montaż równo z płaszczyzną  
aktywną  
Wielkość D6.5  
Wymiary Ø 6.5 x 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 ±10 %  
Znamionowy zakres działania Sn 1.5 mm

#### Remarks

Odnosnie montażu patrz rozdział Akcesoria  
Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.  
EMC: konieczne podłączenie ochronne EMC patrz 825345. IVW: 2.2  
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

