



1) powierzchnia aktywna



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	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, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.50 mm

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	2500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	50 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 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	2 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 zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	33.0 kOhm + D
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	IP65
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	830 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES 517-398-NO-C-02**  
Kod artykułu: BES01N4

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Material obudowy PBT, GF20  
Material powierzchni aktywnej PBT, GF20  
Material płaszczka PVC

**Mechanical data**

Montaż montaż równo z płaszczyną aktywną  
Wielkość 30x10.5x16.5  
Wymiary 30 x 10.5 x 16.5 mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa 1.6 mm  
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %  
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %  
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**

