



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	2.40 mm

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	3500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	25 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.15 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	5 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	2 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	10 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>	100 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	open drain
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	10 %

### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 gn, 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 516-3045-G-E4-C-PU-02**  
Kod artykułu: BES00M7

**BALLUFF**

**Material**

Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Materiał powierzchni aktywnej	PBT
Materiał płaszczka	PUR

**Mechanical data**

Montaż	montaż równo z powierzchnią
Wielkość	D3.0
Wymiary	Ø 3 x 27 mm

**Output/Interface**

Wyjście przełączające	PNP normalnie zamknięte (NC)
-----------------------	------------------------------

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa	0.8 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	1 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	1 mm

**Remarks**

EMV: wytrzymałość na napięcie udarowe  
Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345, fragment 2.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Znos temperaturowy może wynosić poniżej -15°C i powyżej +60°C do 15% Sr.  
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**

