



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	0.3 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M8x1-Męski, 3-stykowe
Rodzaj przylącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.30 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	2 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	5 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 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)	305 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES 516-3044-G-E4-C-S49-00,3**  
Kod artykułu: BES00M5

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Materiał obudowy Stal nierdzewna  
Materiał powierzchni aktywnej PBT  
Materiał płaszczka PUR

**Mechanical data**

Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną  
Wielkość D3.0  
Wymiary  $\varnothing 3 \times 27$  mm

**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  $\pm 10$  %  
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  $-15^{\circ}\text{C}$  i powyżej  $+60^{\circ}\text{C}$  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.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

