



## 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	0.5 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M8x1-Męski, 3-stykowe
Rodzaj przylącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.50 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Średnica przewodu D	3.10 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	2500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	3 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	10 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	10 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 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>	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	33.0 kOhm + D
Stopień ochrony	II
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	IP68
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

## Interface

Wyjście przełączające	PNP, styk zwierny (NO)
-----------------------	------------------------

Czujniki indukcyjne  
**BES 516-325-G-E4-C-S49-00,5**  
Kod artykułu: BES04ZE

# BALLUFF

## Material

Material obudowy	Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu
Material powierzchni aktywnej	LCP
Material płaszczka	PUR

## Mechanical data

Moment dociągający	10 nm
Montaż	montaż równo z płaszczką aktywną
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 33 mm

## Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	3.2 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	4 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	4 mm

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Możliwość montażu równo z płaszczką aktywną: patrz wskazówki montażowe dla czujników indukcyjnych o zwiększonej odległości przełączania 825357.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

