



1) O-ring z pierścieniem oporowym

### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE
	cULus
	WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	nie

### Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	10 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	11 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	13 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	10 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	1.5 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>	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	Pólsinus 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...80 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	720 a
--------------	-------

### Interface

Wyjście przełączające	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
-----------------------	---

Czujniki indukcyjne  
**BES 516-100-S46-S4-D**  
Kod artykułu: BHS0002

# BALLUFF

## Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4104)
Materiał pierścienia podpierającego	PTFE
Materiał powierzchni aktywnej	EP

## Mechanical data

Maks. wytrzymałość na ściskanie	500 bar
Moment dociągający	15 Nm $\pm$ 10 %
Montaż	montaż równo z płaszczyzną aktywną
Pierścień uszczelniający, wielkość	5.85 x 2.4 mm
Szczegóły instalacji	M12x1
Wielkość	M12x1
Wymiary	$\varnothing$ 12 x 78 mm
Wytrzymałość na ściskanie, uwagi	odporne na ciśnienie oleju

## Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	1.2 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	9.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr	1.5 mm
Tolerancja Sr	$\pm$ 10 %
Znamionowy zakres działania Sn	1.5 mm

## Remarks

Z łącznikiem wtykowym np. BKS-S 20-... jest długość całkowita = długości przełącznika +18 mm.

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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

