



1) O-ring z pierścieniem oporowym



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Typowy odchylenie	Długość obudowy

### 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 zwarcie	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	1 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	10 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 zwarcia	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	IP68
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...80 °C

### Functional safety

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

Czujniki indukcyjne  
**BES 516-300-S163-S4-D**  
Kod artykułu: BHS0022

**BALLUFF**

#### Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

#### Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna  
Materiał pierścienia podpierającego PTFE  
Materiał powierzchni aktywnej EP

#### Mechanical data

Maks. wytrzymałość na ściskanie 500 bar  
Moment dociągający 15 Nm ±10 %  
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną  
Pierścień uszczelniający, wielkość 5.3 × 2.4 mm  
Szczegóły instalacji M12x1  
Wielkość M12x1  
Wymiary Ø 12 × 93 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) 15.0 %  
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %  
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 1.5 mm  
Tolerancja Sr ±10 %  
Znamionowy zakres działania Sn 1.5 mm

#### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Wskazówka montażowa 614804  
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

