



1) powierzchnia aktywna, 2) Dioda LED zielona, 3) Dioda LED żółta



### Basic features

Cechy dodatkowe	Obudowa odporna na odpryski spawalnicze
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	tak
Wskaźnik zadziałania	tak

### Electrical connection

Długość przewodu L	0.2 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Rodzaj przylącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, TPU
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Średnica przewodu D	3.80 mm

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	150 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	8 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	15 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	80 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>	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> )	10 %

### 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	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	755 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES R01ZC-PSC70B-BZ00,2-GS04-108**  
Kod artykułu: BES048Y

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

**Materiał obudowy** Cynk, Odlew ciśnieniowy, częściowo powlekane  
**Materiał powierzchni aktywnej** powłoka ceramiczna  
**Materiał płaszczka** TPU

**Range/Distance**

**Gwarantowana odległość przełączania Sa** 5.6 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** 7 mm  
**Tolerancja Sr** ±10 %  
**Znamionowy zakres działania Sn** 7 mm

**Mechanical data**

**Montaż** montaż równo z płaszczyzną aktywną  
**Wielkość** 32x20x8  
**Wymiary** 32 x 20 x 8 mm

**Remarks**

LED żółta: działanie  
LED zielona: napięcie robocze  
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**

