



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Typowy odchylenie	Powłoka ceramiczna

## Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

## 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	700 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 $\mu$ F
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	5 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	10 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	20 $\mu$ A
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 V
Min. prąd roboczy I <sub>m</sub>	0 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	12...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	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)	880 a
--------------	-------

## Interface

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

Czujniki indukcyjne  
**BES M08MH1-PSC20B-S04G-101**  
Kod artykułu: BES02PU

**BALLUFF**

**Material**

<b>Materiał obudowy</b>	Mosiądz, niklowane
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	powłoka ceramiczna

**Mechanical data**

<b>Moment dociągający</b>	3 Nm
<b>Montaż</b>	montaż równo z płaszczyzną aktywną
<b>Wielkość</b>	M8x1
<b>Wymiary</b>	Ø 8 x 65 mm

**Range/Distance**

<b>Gwarantowana odległość przełączenia Sa</b>	1.4 mm
<b>Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)</b>	10 %
<b>Maks. histereza H (w % z Sr)</b>	15.0 %
<b>Oznaczenie odległości przełączenia</b>	■■
<b>Powtarzalność maks. (w % z Sr)</b>	5.0 %
<b>Rzeczywisty odstęp połączeń Sr</b>	2 mm
<b>Tolerancja Sr</b>	±10 %
<b>Znamionowy zakres działania Sn</b>	2 mm

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Sn: zredukowane o grubość powłoki 0,2 mm.

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

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**

