



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Znak towarowy	Global

## Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

## Electrical connection

Długość przewodu L	3 m
Liczba żył	2
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.34 mm <sup>2</sup>
Rodzaj przyłącza	Przewód, 3.00 m, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Średnica przewodu D	4.60 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1300 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	50 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 μF
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	600 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	5.3 V
Min. prąd roboczy I <sub>m</sub>	5 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...36 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>	100 mA
Prąd zwarcia	100 A
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)	315 a
--------------	-------

## Interface

Wyjście przełączające	Niespolaryzowane Styk zwierny (NO)
-----------------------	------------------------------------

Czujniki indukcyjne  
**BES M12MG-USC30B-BV03**  
Kod artykułu: BES004U

**BALLUFF**

**Material**

<b>Materiał obudowy</b>	Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	PA 12
<b>Materiał płaszczka</b>	PVC

**Mechanical data**

<b>Moment dociągający</b>	15 nm
<b>Montaż</b>	montaż równo z płaszczką aktywną
<b>Wielkość</b>	M12x1
<b>Wymiary</b>	Ø 12 x 43 mm

**Range/Distance**

<b>Gwarantowana odległość przełączania Sa</b>	2.4 mm
<b>Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)</b>	10 %
<b>Maks. histereza H (w % z Sr)</b>	20.0 %
<b>Oznaczenie odległości przełączania</b>	■ ■
<b>Powtarzalność maks. (w % z Sr)</b>	5.0 %
<b>Rzeczywisty odstęp połączeń Sr</b>	3 mm
<b>Tolerancja Sr</b>	±10 %
<b>Znamionowy zakres działania Sn</b>	3 mm

**Remarks**

Podano maksymalną osiągalną częstotliwość przełączania (nie wg IEC 60947-5-2)

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.

**Wiring Diagrams**

