



## 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	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.34 mm <sup>2</sup>
Rodzaj przyłącza	Przewód, 2.00 m, TPU
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	4.60 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	2500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	21 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	2 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	5 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>	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	200 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	33.0 kOhm + D
Stopień ochrony	II
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...70 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES M12MI-PSC40B-BP02**  
Kod artykułu: BES0061

**BALLUFF**

#### Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwirny (NO)

#### Material

**Materiał obudowy** Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu  
**Materiał powierzchni aktywnej** PBT  
**Materiał płaszczka** TPU

#### Mechanical data

**Moment dociągający** 10 nm  
**Montaż** montaż równo z płaszczyzną aktywną  
**Wielkość** M12x1  
**Wymiary** Ø 12 x 53 mm

#### Range/Distance

**Gwarantowana odległość przełączania Sa** 3.2 mm  
**Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)** 10 %  
**Maks. histereza H (w % z Sr)** 15.0 %  
**Oznaczenie odległości przełączania** ■■  
**Powtarzalność maks. (w % z Sr)** 5.0 %  
**Rzeczywisty odstęp połączeń Sr** 4 mm  
**Tolerancja Sr** ±10 %  
**Znamionowy zakres działania Sn** 4 mm

#### Remarks

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

