



#### Basic features

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

#### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

#### Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	M12x1-Męski, 3-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	1300 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 μF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	2 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	8 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	10 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>	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	-40...85 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	465 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne  
BES M18ME-PSC80B-S04G-003  
Kod artykułu: BES00EZ

# BALLUFF

## Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

## Material

Materiał obudowy Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu  
Materiał powierzchni aktywnej PBT

## Mechanical data

Długość mocowania 30.5 mm  
Moment dociągający 25 nm  
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną  
Wielkość M18x1  
Wymiary  $\varnothing 18 \times 46$  mm

## Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 6.4 mm  
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 15 %  
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %  
Oznaczenie odległości przełączania ■■  
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %  
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 8 mm  
Tolerancja Sr  $\pm 10$  %  
Znamionowy zakres działania Sn 8.0 mm

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Możliwość montażu równo z płaszczyzną aktywną: patrz wskazówki montażowe dla czujników indukcyjnych o zwiększonej odległości przełączania 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 (Schematic)

