



### Basic features

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

### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

### Electrical connection

Długość przewodu L	5 m
Liczba żył	4
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.25 mm <sup>2</sup>
Rodzaj przyłącza	Przewód, 5.00 m, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	4.50 mm

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	35 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	7 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	13 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...55 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 + 2D
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)	281 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES M18MP-PAH50B-BV05**  
Kod artykułu: BES05EH

**BALLUFF**

**Interface**

**Wyjście przełączające** PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

**Material**

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

**Mechanical data**

**Moment dociągający** 25 nm  
**Montaż** montaż równo z płaszczyzną aktywną  
**Wielkość** M18x1  
**Wymiary** Ø 18 x 75 mm

**Range/Distance**

**Gwarantowana odległość przełączania Sa** 4.0 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** 5 mm  
**Tolerancja Sr** ±10 %  
**Znamionowy zakres działania Sn** 5.0 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**

