



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Zakres dostawy	2x podkładki zębate D9x0.5, 2x nakrętki M5x0.5

### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik zadziałania	LED żółta

### Electrical connection

Długość przewodu L	1 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.15 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	M8x1
Rodzaj przyłącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 1 m, Silikon
Wersja elektryczna	3-przewod.
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.15 mm

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	1.5 kHz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	50 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	10 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	10 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	50 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	2 V
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>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	Otwarty kolektor
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	10 %

### 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 55 Hz, amplituda 2 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	0...135 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	2280 a
--------------	--------

### Interface

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

Czujniki indukcyjne  
**BES M05EG-NSD08B-ES01-GS49-T**  
Kod artykułu: BES05RC

**BALLUFF**

**Material**

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4104)
Materiał powierzchni aktywnej	Ceramika
Materiał płaszczka	Silikon

**Mechanical data**

Maks. wytrzymałość na ściskanie	10 bar
Moment dociągający	1.5 Nm
Montaż	montaż równo z płaszczką aktywną
Wielkość	M5x0.5
Wymiary	Ø 5 x 42 mm
Wytrzymałość na ściskanie, uwagi	odporne na ciśnienie oleju

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa	0.58 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	10 %
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	0.8 mm

**Remarks**

Derating  $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 110^{\circ}\text{C}$ : 100mA,  $110^{\circ}\text{C}$  wskaźnik roboczy i wskaźnik działania w łączniku wtykowym.

Uszczelnienie gwintu za pomocą taśmy uszczelniającej z PTFE.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Współczynnik korekty dla materiału tłumiącego – żeliwa: 0.89...1.05

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**

