



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

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przylącze | M8x1-Męski, 3-stykowe |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |

Electrical data

| | |
|---|---------------|
| Częstotliwość przełączania | 700 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 30 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 1 µF |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony | 5 mA |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony | 10 mA |
| Maks. prąd resztkowy I _r | 20 µA |
| Maks. spadek napięcia statyczny | 2.5 V |
| Min. prąd roboczy I _m | 0 mA |
| Napięcie robocze U _b | 12...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U _e DC | 24 V |
| Pomiarowe napięcie izolacji U _i | 75 V DC |
| Prąd roboczy pomiarowy I _e | 200 mA |
| Prąd zwarcia | 100 A |
| Rezystancja wyjściowa R _a | 33.0 kOhm + D |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e) | 15 % |

Environmental conditions

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok | Półsinus 30 g _n , 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) | 880 a |
|--------------|-------|

Interface

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

Czujniki indukcyjne
BES M08MI-NSC20B-S49G
Kod artykułu: BES002U

BALLUFF

Material

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Materiał obudowy | Mosiądz, niklowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | PA 12 |

Mechanical data

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Moment dociągający | 3 Nm |
| Montaż | montaż równo z płaszczyzną aktywną |
| Wielkość | M8x1 |
| Wymiary | Ø 8 x 59 mm |

Range/Distance

| | |
|---|--------|
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 1.6 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 | 2 mm |
| Tolerancja Sr | ±10 % |
| Znamionowy zakres działania Sn | 2 mm |

Remarks

EMV: w przypadku warunków eksploatacji z zakłóceniami

Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345.

Możliwość montażu równo z płaszczyzną aktywną: patrz wskazówki montażowe dla czujników indukcyjnych o zwiększonej odległości przełączania 825357.

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

