



Basic features

| | |
|--------------------------------|--|
| Cechy dodatkowe | Faktor 1 Rozszerzony zakres temperatur Odporny na spawanie (pola magnetyczne 100 kA/m) |
| Dopuszczenie / Zgodność | CE UKCA cULus WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Zakres dostawy | bez nakrętek i podkładek zębatych |

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 zwarciem | tak |

Electrical data

| | |
|--|---------------|
| Częstotliwość przełączania | 800 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 1 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 1 µF |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony | 4.5 mA |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony | 8.5 mA |
| Maks. spadek napięcia statyczny | 1.5 V |
| Napięcie robocze U_b | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U_e DC | 24 V |
| Pomiarowe napięcie izolacji U_i | 250 V AC |
| Prąd roboczy pomiarowy I_e | 200 mA |
| Prąd zwarciový | 100 A |
| Rezystancja wyjściowa R_a | 33.0 kOhm + D |
| Stopień ochrony | II |
| 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 |
| Odporność na pole magnetyczne | odporny na pole magnetyczne (AC/DC) |
| Stopień ochrony | IP68 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Temperatura otoczenia | -40...85 °C |

Functional safety

| | |
|---------------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 382 a |
|---------------------|-------|

Czujniki indukcyjne
BES M12MI-PSC20A-S04G
Kod artykułu: BES05U4

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwirny (NO)

Material

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

Mechanical data

Moment dociągający 10 nm
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość M12x1
Wymiary Ø 12 x 65 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

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

