



Basic features

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | cULus CE UKCA WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Znak towarowy | Global |

Display/Operation

| | |
|-----------------------------|-----|
| Wskaźnik napięcia roboczego | nie |
| Wskaźnik zadziałania | tak |

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu L | 2 m |
| Liczba żył | 2 |
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przekrój przewodu | 0.34 mm ² |
| Rodzaj przyłącza | Przewód, 2.00 m, PVC |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |
| Średnica przewodu D | 4.60 mm |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 1300 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 50 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 1 μF |
| Maks. prąd resztkowy I _r | 600 μA |
| Maks. spadek napięcia statyczny | 4.2 V |
| Min. prąd roboczy I _m | 5 mA |
| Napięcie robocze U _b | 10...36 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U _e DC | 24 V |
| Pomiarowe napięcie izolacji U _i | 75 V DC |
| Prąd roboczy pomiarowy I _e | 100 mA |
| Prąd zwarcia | 100 A |
| 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) | 315 a |
|--------------|-------|

Interface

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Wyjście przełączające | spolaryzowany, styk zwierony (NO) |
|-----------------------|-----------------------------------|

Czujniki indukcyjne
BES M12MG-GSC30B-BV02
Kod artykułu: BES0045

BALLUFF

Material

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Materiał obudowy | Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu |
| Materiał powierzchni aktywnej | PA 12 |
| Materiał płaszczka | PVC |

Mechanical data

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Moment dociągający | 15 nm |
| Montaż | montaż równo z płaszczyzną aktywną |
| Wielkość | M12x1 |
| Wymiary | Ø 12 x 43 mm |

Range/Distance

| | |
|---|--------|
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 2.4 mm |
| Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) | 10 % |
| Maks. histereza H (w % z Sr) | 20.0 % |
| Oznaczenie odległości przełączania | ■ ■ |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 5.0 % |
| Rzeczywisty odstęp połączeń Sr | 3 mm |
| Tolerancja Sr | ±10 % |
| Znamionowy zakres działania Sn | 3 mm |

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Podano maksymalną osiągalną częstotliwość przełączania (nie wg IEC 60947-5-2)

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.

Wiring Diagrams

