



1) powierzchnia aktywna



Basic features

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE UKCA cULus WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Typowy odchylenie | PIGTAIL M12 / 0.3M |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|--|
| Długość przewodu L | 0.3 m |
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przylącze | M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany |
| Rodzaj przylącza | Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.30 m, PUR |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |
| Średnica przewodu D | 3.00 mm |

Electrical data

| | |
|---|------------------|
| Częstotliwość przełączania | 3000 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 15 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.2 µF |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony | 3 mA |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony | 10 mA |
| Maks. prąd resztkowy I _r | 10 µA |
| Maks. spadek napięcia statyczny | 2.5 V |
| Min. prąd roboczy I _m | 1 mA |
| Napięcie robocze U _b | 10...30 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 zwarciov | 100 A |
| Rezystancja wyjściowa R _a | Otwarty kolektor |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) | 10 % |

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) | 830 a |
|--------------|-------|

Czujniki indukcyjne
BES 516-3040-I02-C-S4-00,3
Kod artykułu: BES019T

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Materiał obudowy Aluminium, Anodowane
Materiał powierzchni aktywnej PBT
Materiał płaszczki PUR

Mechanical data

Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość 5x5
Wymiary 25 x 5 x 5 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 0.65 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 20 %
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 0.8 mm
Tolerancja Sr ±10 %
Znamionowy zakres działania Sn 0.8 mm

Remarks

Wymagania ESD spełnione z uziemioną obudową.
EMV: w przypadku warunków eksploatacji z zakłóceniami
Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345.
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

