



Basic features

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE EAC cULus WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przylącze | M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |

Electrical data

| | |
|---|---------------|
| Częstotliwość przełączania | 2500 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 21 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 1 μF |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony | 6 mA |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony | 3 mA |
| Maks. prąd resztkowy I _r | 10 μA |
| Maks. spadek napięcia statyczny | 2.5 V |
| Min. prąd roboczy I _m | 0 mA |
| 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 |
| Stopień ochrony | IP68 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Temperatura otoczenia | -25...70 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 640 a |
|--------------|-------|

Czujniki indukcyjne
BES 516-3019-E5-C-S4
Kod artykułu: BES00KM

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP normalnie zamknięte (NC)

Material

Material obudowy Mosiądz, niklowane

Material powierzchni aktywnej PBT

Mechanical data

Moment dociągający 10 nm

Montaż ponad powierzchnią

Wielkość M12x1

Wymiary $\varnothing 12 \times 49.5$ mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 3.2 mm

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %

Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %

Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %

Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 4 mm

Tolerancja Sr ± 10 %

Znamionowy zakres działania Sn 4 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

