



Basic features

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE UKCA 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 zwarcie | tak |

Electrical data

| | |
|---|-----------------|
| Częstotliwość przełączania | 600 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 30 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.8 μF |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony | 4 mA |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony | 12 mA |
| Maks. prąd resztkowy I _r | 10 μA |
| Maks. spadek napięcia statyczny | 1.5 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 zwarcia | 100 A |
| Rezystancja wyjściowa R _a | 33.0 kOhm + LED |
| 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 | -40...85 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 720 a |
|--------------|-------|

Czujniki indukcyjne
BES 515-360-S4-C
Kod artykułu: BES02FL

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwirny (NO)

Material

Material obudowy Stal nierdzewna (1.4305)

Material powierzchni aktywnej PA 12

Mechanical data

Moment dociągający 45 nm

Montaż ponad powierzchnią

Wielkość M18x1

Wymiary \varnothing 18 x 83 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 6.5 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 8 mm

Tolerancja Sr \pm 10 %

Znamionowy zakres działania Sn 8 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

