



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Częstotliwość przełączania | 100 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 30 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 1 μF |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony | 15 mA |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony | 20 mA |
| Maks. prąd resztkowy I _r | 80 μA |
| Maks. spadek napięcia statyczny | 2.5 V |
| Min. prąd roboczy I _m | 0 mA |
| Napięcie robocze U _b | 10...55 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 % |

Czujniki indukcyjne
BES 517-132-M3-H
Kod artykułu: BES0201

BALLUFF

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) | 730 a |
|--------------|-------|

Interface

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Połączenie regulowane, wielkość gwintu | M20x1.5 |
| Wyjście przełączające | PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC) |

Material

| | |
|-------------------------------|-----|
| Materiał obudowy | PBT |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT |

Mechanical data

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Moment dociągający | 4...5 Nm (M20x1.5) |
| Moment dokręcania śruby zaciskowej | 0.8 Nm |
| Montaż | montaż równo z płaszczyzną aktywną |
| Przekrój przyłącza | 2.5 mm ² |
| Wielkość | 40x40 |
| Wymiary | 120 x 40 x 40 mm |

Range/Distance

| | |
|----------------------------------------|--------|
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 12 mm |
| Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) | 10 % |
| Maks. histereza H (w % z Sr) | 20.0 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 5.0 % |
| Rzeczywisty odstęp połączeń Sr | 15 mm |
| Tolerancja Sr | ±10 % |
| Znamionowy zakres działania Sn | 15 mm |

Remarks

LED 1: funkcja

LED 2: napięcie robocze

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.

Wiring Diagrams

