



Basic features

| | |
|---|---|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE UKCA cULus WEEE Ecolab |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Secondary features for condition monitoring | Vibration monitoring Inclination monitoring and installation aid Internal temperature monitoring Internal humidity detection |
| Tryb pracy | Tryb SIO Tryb IO-Link |
| Zakres dostawy | Nakrętka M12x1 (2x) |
| Zastosowanie | Detekcja obiektów |

Display/Operation

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

Electrical connection

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

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 1000 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 300 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.25 µF |
| Maks. spadek napięcia statyczny | 1.5 V |
| Napięcie robocze U _b | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U _e DC | 24 V |
| Prąd roboczy pomiarowy I _e | 100 mA |
| Prąd zwarciovowy | 100 A |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e) | 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 | IP68, IP69K |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Temperatura otoczenia | -40...85 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|---------|
| MTTF (40 °C) | 380.7 a |
|--------------|---------|

Smart Automation and Monitoring System
Czujniki indukcyjne
BES M12EG1-L01C80F-S04G-L04
Kod artykułu: BES05ZW

BALLUFF

IO-Link

| | |
|-----------------------------|---|
| IO-Link Profil IDs | 0x0004 SSP2.1 0x0005 SSP2.2 0x0006 SSP2.3 0x4000 Identification and Diagnosis |
| Obsługiwane profile IO-Link | Common Profile Legacy Smart Sensor Profile Smart Sensor Profile - Adjustable Switching Sensor |

Interface

| | |
|---------------------------|--|
| Dane procesowe wejściowe | Komunikat zwrotny programowania pomyślny 1 bytes Stan załączenia |
| Interfejs | IO-Link 1.1 |
| Opcja ustawień interfejsu | Ustawienie fabryczne (Reset) Tryb SIO/tryb IO-Link Programowanie punktów przełączania |
| Wyjście przełączające | Przeciwtakt styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC) PNP/NPN/Przeciwtakt styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC) |

Material

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna (1.4404) |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT |

Mechanical data

| | |
|--------------------|--------------------|
| Moment dociągający | 10 nm |
| Montaż | ponad powierzchnią |
| Wielkość | M12x1 |
| Wymiary | Ø 12 x 65 mm |

Range/Distance

| | |
|--|----------|
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 6.4 mm |
| Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) | 10 % |
| Maks. histereza H (w % z Sr) | 15 % |
| Oznaczenie odległości przełączania | ■ ■ |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 5 % |
| Tolerancja Sr | 10 % |
| Zakres pomiarowy | 1...8 mm |
| Znamionowy zakres działania Sn | 8 mm |

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
Czujniki z funkcją IO-Link nadają się do połączenia szeregowego lub równoległego.
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

