

1) Position sensor element, 2) patrz uwagi, 3) patrz uwagi, 4) patrz uwagi



Basic features

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | cULus CE UKCA Ecolab WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Zasada działania | Czujnik pola magnetycznego |

Display/Operation

| | |
|----------------------|-----|
| Wskaźnik zadziałania | tak |
|----------------------|-----|

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Liczba żył | 3 |
| Ochrona przed zmianą biegunów | nie |
| Przekrój przewodu | 0.14 mm ² |
| Przewód | TPE-V, 5 m |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |
| Średnica przewodu D | 2.9 mm |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 10000 Hz |
| Gwarantowane natężenie pola przełączania H_a | 2 kA/m |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy U_e) | 1 μ F |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony | 7.5 mA |
| Maks. prąd resztkowy I_r | 10 μ A |
| Maks. spadek napięcia statyczny | 1 V |
| 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 zwarciový | 100 A |
| Rezystancja wyjściowa R_a | open drain |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U_e) | 15 % |
| Znamionowe natężenie pola przełączania H_n | 1.2 kA/m |

Environmental conditions

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok | Pólsinus 30 g _n , 11 ms |
| EN 60068-2-6 wibracja | 55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min |
| ESD | 2A (4 kV) |
| Emisja | Grupa 1, klasa B |
| Stopień ochrony | IP67, IP68, IP69K |
| Temperatura otoczenia | -40...100 °C |

Czujniki pola magnetycznego
BMF 405KF-NO-C-2A-EY-05
Kod artykułu: BMF00LN

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 725 a

Interface

Wyjście przełączające NPN styk rozwierny (NC)

Material

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Materiał obudowy | PP |
| Materiał powierzchni aktywnej | PP |
| Materiał płaszczka | TPE-V |
| Materiał śruby ustalającej | Stal nierdzewna (1.4404) |

Mechanical data

Wymiary 5 x 5.4 x 27 mm

Remarks

2) Zakres zastosowania: Siłownik pneumatyczny z wpustem teowym. Wymiary patrz szkic w widoku produktów.

Magnes tłumiący magnesowany osiowo

4) Śruba ustalająca

Częstotliwość przełączania f maks.: zmierzona przy 50 % cyklu roboczego i 20 % Ie

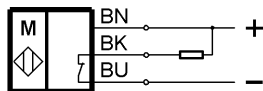
Tabliczka znamionowa nie jest przystosowana do procesu czyszczenia.

Zaliczył 100 zmian temperatur według IEC 60068-2-14 dla -40...120 °C.

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



Help Views

