



1) powierzchnia aktywna, 2) Karb, 3) Wskazanie funkcji LED, 4) Przycisk



Basic features

| | |
|-------------------------|---|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE UKCA cULus IO-Link WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7 |
| Zakres dostawy | Skrócona instrukcja |
| Zasada działania | Magnetostryktywny przetwornik położenia |
| Zastosowanie | Pozycjonowanie |

Display/Operation

| | |
|------------------------------|----------------|
| Wskaźnik diagnostyczny błędu | Błąd - LED RD |
| Wskaźnik napięcia roboczego | Praca - LED GN |
| Wskaźnik zadziałania | LED żółta |

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Liczba żył | 4 |
| Min. kąt gięcia, elastyczne ułożenie | 10 x D |
| Min. kąt gięcia, ułożenie na stałe | 3 x D |
| Przewód | PUR, 0.5 m |
| Przylącze | M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |
| Średnica przewodu D | 2.4 mm |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Maks. czas opóźnienia | 100 ms |
| Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e) | 25 mA |
| Maks. rezystancja obciążenia R _L (analogowy I) | 500 Ohm |
| Napięcie robocze U _b | 15...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U _e DC | 24 V |
| Obciążalność prądowa w trybie SIO | ≤ 100 mA |
| Pomiarowe napięcie izolacji U _i | 75 V DC |
| Prąd wyjściowy maks. (analogowe U) | 5 mA |

Environmental conditions

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok | 30 g _n , 11 ms |
| EN 60068-2-6 wibracja | 55 Hz, amplituda 2 mm, 3x30 min |
| ESD | 2B (4 kV) |
| Emisja | EN 55022, klasa B |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Temperatura otoczenia | -25...85 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 201 a |
|--------------|-------|

Czujniki pola magnetycznego
BMP 01-EL1PP21A-0160-00-P00,5-S4
Kod artykułu: BMP000R

BALLUFF

IO-Link

| | |
|-----------------------------|--|
| IO-Link Profil IDs | 0x000B SSP3.2 0x4000 Identification and Diagnosis |
| Klasy funkcji IO-Link | 0x8001 Binary Data Channel 0x8004 Teach Commands |
| Obsługiwane profile IO-Link | Common Profile Smart Sensor Profile - Measuring Device |

Interface

| | |
|-------------------|--|
| Interfejs | IO-Link 1.1 |
| Tryb SIO | tak |
| Wyjście analogowe | Analogowy, napięcie/analogowy, natężenie z możliwością przełączania 0...10 V/4...20 mA |

Material

| | |
|------------------|-----------|
| Materiał obudowy | PA 12 |
| | Aluminium |
| Materiał płaszcz | PUR |

Mechanical data

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Maks. moment dokręcania | 0.1 Nm |
| Wymiary | 17.5 x 9.6 x 170 mm |

Range/Distance

| | |
|---|-----------------------------------|
| Częstotliwość próbkowania maks. | 1 kHz |
| Maks. dryft temperaturowy od wartości końcowej | ±0.3 % |
| Powtarzalność | ± 100 µm |
| Rozdzielczość | ≤ 1 µm (IO-Link), 12 Bit (Analog) |
| Typowa nieliniowość | ±250 µm |
| Zakres pomiarowy | 160 mm |

Remarks

Należy przestrzegać instrukcji obsługi.

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

