



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 <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> )	25 mA
Maks. rezystancja obciążenia R <sub>L</sub> (analogowy I)	500 Ohm
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	15...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Obciążalność prądowa w trybie SIO	≤ 100 mA
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd wyjściowy maks. (analogowe U)	5 mA

### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	30 g <sub>n</sub> , 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-0128-00-P00,5-S4**  
Kod artykułu: BMP000P

**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 138 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	128 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

