

1) Wskazanie funkcji LED, 3) Przycisk Teach-In, 4) Czujnik położenia



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cURus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Zastosowanie	Pozycjonowanie

### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	tak
Wskaźnik zadziałania	tak

### Electrical connection

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

### Electrical data

Charakterystyka I	0.16 mA/mm
Charakterystyka U	0.10 V/mm
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	30 mA
Maks. rezystancja obciążenia RL	500 Ohm
Min. rezystancja obciążenia RL	2000 Ohm
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	16...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Rezystancja obciążenia RL	2000...500 Ohm
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	10 %

### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...85 °C

Czujniki indukcyjne  
**BIP ED2-B103-03-S4**  
Kod artykułu: BIP000U

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40 °C) 200 a

### Interface

Charakterystyka wyjściowa	Regulowany
Napięcie wyjściowe przy SI min.	0 V
Napięcie wyjściowe przy Se	5 V
Napięcie wyjściowe przy SI maks.	10 V
Prąd wyjściowy przy Se	12 mA
Prąd wyjściowy przy SI maks.	20 mA
Prąd wyjściowy przy SI min.	4 mA
Wyjście analogowe	Analogowy, napięcie 0...10 V Analog, current 4...20 mA

### Material

Materiał obudowy	PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PBT

### Mechanical data

Maks. moment dokręcania	3 Nm
Wymiary	121 x 21 x 22 mm

### Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy od wartości końcowej	±1.5 %
Maks. nieliniowość	±300 μm
Powtarzalność wg BWN	±80 μm
Zakres liniowości SI	0...103 mm
Zakres pomiarowy	0...103 mm

### Remarks

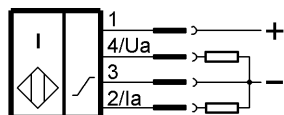
Należy przestrzegać instrukcji obsługi.  
Zakres roboczy może być programowany za pomocą przycisku.  
Specyfikacja obowiązuje z zalecanym czujnikiem położenia BAM TG-XE-001 D=2 mm  
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

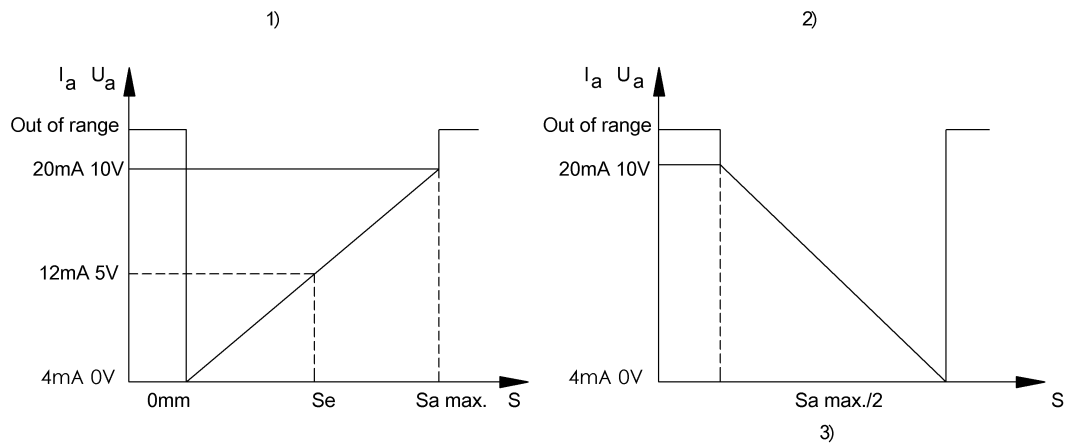
### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



Technical Drawings



- 1) Charakterystyka standardowa
- 2) Zredukowany zakres pomiarowy
- 3) Szerokość minimalna  $S_{a \text{ maks.}/2}$