

1) Функциональный СД, 2) Функциональный СД, 3) Кнопка запоминания, 4) Датчик положения



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Область применения	Позиционирование
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE UKCA cURus WEEE

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
-------------------------------	----

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Штекер, 4--конт.
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Наклон U	0.10 V/mm
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	16...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub> =	24 V
Рост I	0.16 mA/mm
Сопротивление нагрузки RL	2000...500 Ohm
Сопротивление нагрузки RL, макс.	500 Ohm
Сопротивление нагрузки RL, мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	30 mA

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °C

Индуктивные датчики  
BIP ED2-B103-03-S75  
Код заказа: BIP000E

**BALLUFF**

Functional safety

MTTF (40°C) 200 a

Interface

Аналоговый выход Аналог., напряжение 0...10 В  
Аналог., ток 4...20 мА

Выходная характеристика регулируется

Выходное напряжение при SI, макс. 10 V

Выходное напряжение при SI, мин. 0 V

Выходное напряжение при Se 5 V

Выходной ток при SI, макс. 20 mA

Выходной ток при SI, мин. 4 mA

Выходной ток при Se 12 mA

Material

Активная поверхность, материал PBT

Материал корпуса PBT

Mechanical data

Макс. момент затяжки 3 Nm

Размеры 121 x 21 x 22 mm

Range/Distance

Диапазон измерения 0...103 мм

Диапазон линейности SI 0...103 мм

Отклонение от линейности, макс. ±300 μm

Повторяемость по BWN ±80 μm

Температурный дрейф от конечного значения, макс. ±1.5 %

Remarks

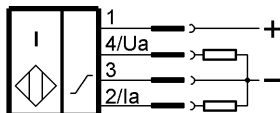
Внимательно изучите руководство по эксплуатации.  
Рабочий диапазон можно записать в память с помощью кнопки.  
Спецификация действительна с рекомендуемым датчиком положения BAM TG-XE-001 D = 2 мм  
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

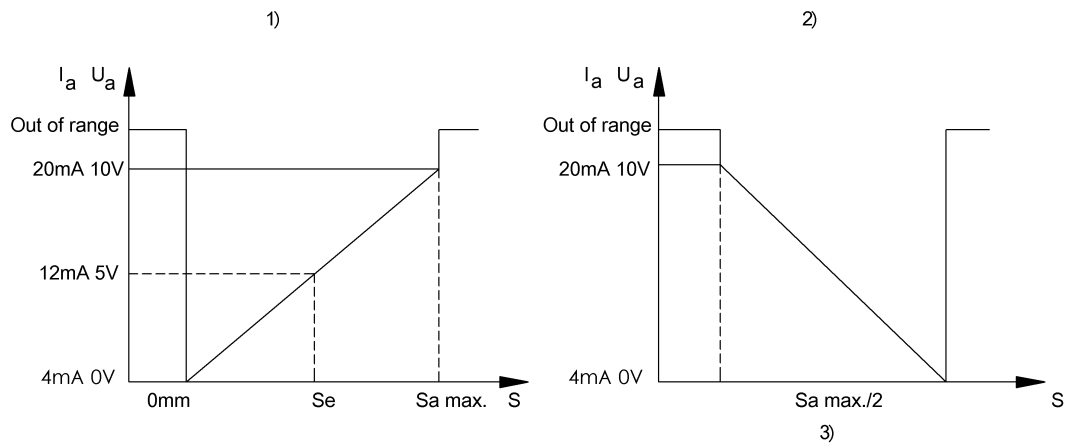
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



- 1) Стандартная характеристика
- 2) Сокращенный диапазон измерений
- 3) Мин. ширина  $S_a$ , макс./2