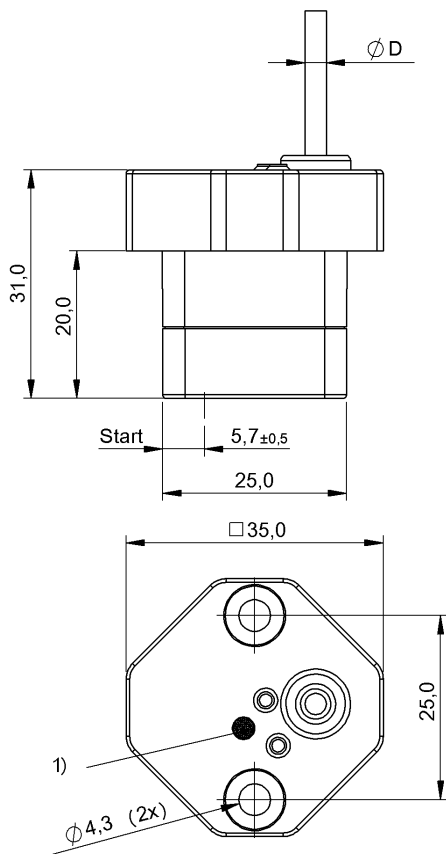


1) Функциональный СД, 3) Датчик положения



Basic features

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2<br>IEC 60947-5-7             |
| Область применения                          | Позиционирование                           |
| Принцип действия                            | Индуктивная система<br>измерения положения |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE                  |

Display/Operation

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Индикация рабочего напряжения | нет                 |
| Индикация функций             | Индикация юстировки |

Electrical connection

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Диаметр кабеля D                                       | 3.50 mm                 |
| Длина кабеля L                                         | 2 m                     |
| Защита от короткого замыкания                          | да                      |
| Защита от переплюсовки                                 | да                      |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая<br>прокладка        | Только фикс. прокладка. |
| Кабель, радиус изгиба мин.,<br>фиксированная прокладка | 3 x D                   |
| Количество проводников                                 | 3                       |
| С защитой от неправильного<br>подключения              | да                      |
| Сечение проводника                                     | 0.14 mm <sup>2</sup>    |
| Тип разъема                                            | Кабель, 2.00 m, PUR     |

Индуктивные датчики  
BIP AD2-T014-01-EB02-505  
Код заказа: BIP000T

**BALLUFF**

Electrical data

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Наклон U                                | 0.71 V/mm   |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 %        |
| Рабочее напряжение Ub                   | 15...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Сопротивление нагрузки RL, мин.         | 2000 Ohm    |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 20 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, 3х30 мин      |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP67                                 |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                          |

Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 350 a |
|-------------|-------|

Interface

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Аналоговый выход                  | Аналог., напряжение 0...10 В |
| Выходная характеристика           | регулируется                 |
| Выходное напряжение при SI, макс. | 10 V                         |
| Выходное напряжение при SI, мин.  | 0 V                          |
| Выходное напряжение при Se        | 5 V                          |

Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.  
Спецификация действительна с рекомендованными датчиками положения BAM TG-XE-001 и BAM TG-XE-002, при D = 1 мм  
Система может запомнить диапазон измерения с помощью программатора BAE00T3.  
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.

Material

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Активная поверхность, материал | PA  |
| Кабель, экранирование          | да  |
| Материал корпуса               | PA  |
| Материал оболочки              | PUR |

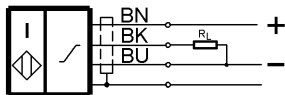
Mechanical data

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Макс. момент затяжки                 | 0.5 Nm          |
| Размеры                              | 35 x 35 x 31 mm |
| Расстояние до датчика положения мин. | 0.5 mm          |

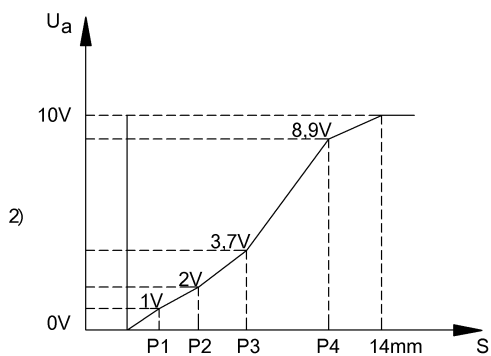
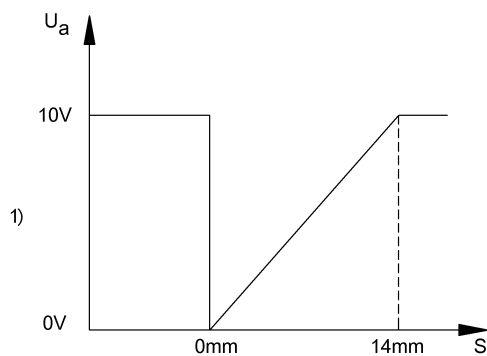
Range/Distance

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| Диапазон измерения                               | 0...14 мм |
| Диапазон линейности SI                           | 0...14 мм |
| Отклонение от линейности, макс.                  | ±250 µm   |
| Повторяемость по BWN                             | ±80 µm    |
| Расчетное расстояние Se                          | 7.00 mm   |
| Температурный дрейф от конечного значения, макс. | ±3.0 %    |

Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



- 1) Стандартная характеристика  
2) Прогр. характеристика (пример)