

1) Функциональный СД, 3) Датчик положения



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.85...3 mm
Длина кабеля L	0.5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	5 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	3 x D
Количество проводников	3
Разъем	M12x1-Male, 3-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.5 m, PUR

## Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
Повышение U	1.43 V/mm
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Сопротивление нагрузки R <sub>L</sub> , мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	20 mA

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## Functional safety

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

Индуктивные датчики  
**BIP AD0-F014-01-EP00,5-S4-507**  
Код заказа: BIP0021

**BALLUFF**

### General data

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

### Material

Активная поверхность, материал	PA
Кабель, экранирование	нет
Материал корпуса	PA
Материал оболочки	PUR

### Mechanical data

Макс. момент затяжки	0.5 Nm
Размеры	25,5 x 35 x 31 мм

### Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В
Выходное напряжение при SI, макс.	10 V
Выходное напряжение при SI, мин.	0 V
Выходное напряжение при Se	5 V

### Range/Distance

Диапазон измерения	0...7 мм
Диапазон линейности SI	0...7 мм
Отклонение от линейности, макс.	±250 мкм
Повторяемость по BWN	±80 мкм
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±6.0 %

### Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

Спецификация действительна с рекомендованными датчиками положения BAM TG-XE-001 и BAM TG-XE-002, при D = 2 мм

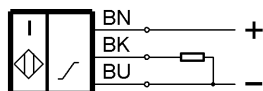
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

