

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



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения да

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания да  
 Защита от переплюсовки да  
 Разъем M8x1-Male, 4-pin  
 С защитой от неправильного подключения да

### Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от  $U_e$ ) 10 %  
 Повышение  $U$  0.21 V/mm  
 Рабочее напряжение  $U_b$  16...30 VDC  
 Расчетное напряжение изоляции  $U_i$  75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение  $U_e=$  24 V  
 Рост  $I$  0.33 mA/mm  
 Сопротивление нагрузки  $R_L$  2000...500 Ohm  
 Сопротивление нагрузки  $R_L$ , макс. 500 Ohm  
 Сопротивление нагрузки  $R_L$ , мин. 2000 Ohm  
 Ток холостого хода  $I_0$ , макс. при  $U_e$  30 mA

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка Полусинус, 30 гн, 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-B048-03-S75**  
Код заказа: BIP000M

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 200 a

## 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	PBT
Материал корпуса	PBT

## Mechanical data

Макс. момент затяжки	3 Nm
Размеры	64 x 21 x 22 мм

## 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 V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

## Output/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

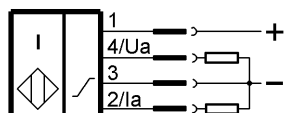
## Range/Distance

Диапазон измерения	0...48 мм
Диапазон линейности SI	0...48 мм
Отклонение от линейности, макс.	±400 мкм
Повторяемость по BWN	±80 мкм
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±1.5 %

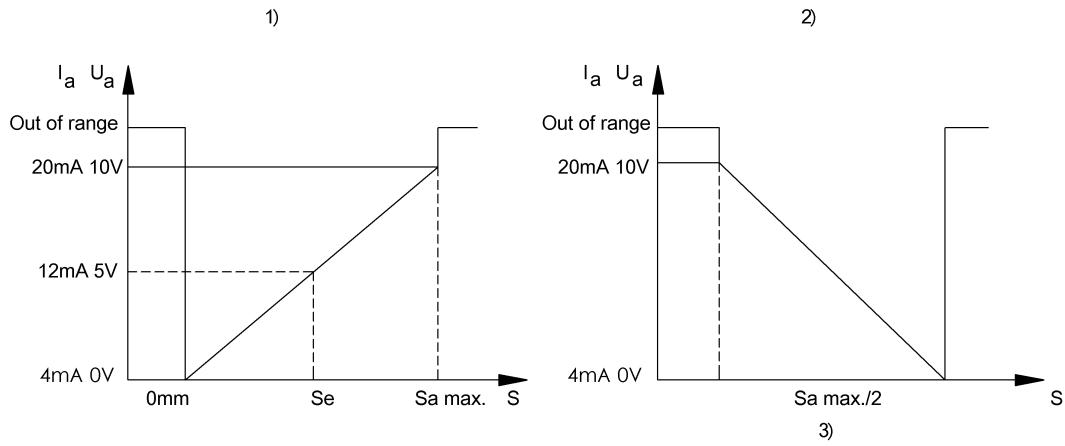
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Technical Drawings



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