

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  $U$  0.14 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  $I$  0.23 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 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...85 °C

Индуктивные датчики  
**BIP ED2-B070-03-S75**  
Код заказа: BIP000C

# 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 92,5 x 21 x 22 мм

## Remarks

Спецификация действительна с рекомендуемым

датчиком положения BAM TG-XE-001 D = 2 мм  
Рабочий диапазон можно записать в память с помощью кнопки.  
Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

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.

## 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...70 мм

Диапазон линейности SI 0...70 мм

Отклонение от линейности, макс. ±300 мкм

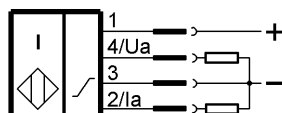
Повторяемость по BWN ±80 мкм

Температурный дрейф от  
конечного значения, макс. ±1.5 %

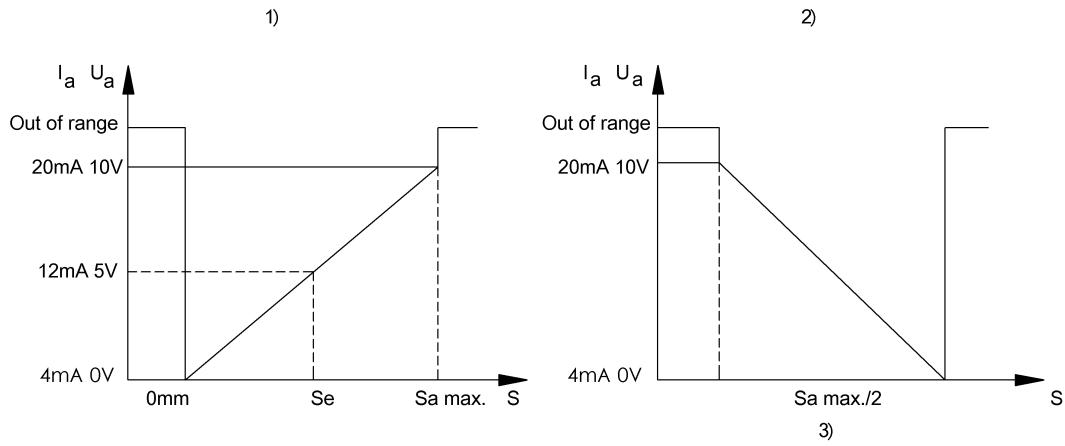
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Technical Drawings



- 1) Стандартная характеристика
- 2) Сокращенный диапазон измерений
- 3) Мин. ширина S<sub>a</sub>, макс./2