

1) Функциональный СИД 2) Функциональный СИД 3) Кнопка запоминания 4) Датчик положения



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения да

### Electrical connection

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

### Electrical data

Защита от переплюсовки да  
 Остаточная волнистость, макс. (% от  $U_e$ ) 10 %  
 Повышение U 0.10 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 0.16 mA/mm  
 Сопротивление нагрузки  $R_L$ , макс. 500 Ohm  
 Сопротивление нагрузки  $R_L$ , мин. 2000 Ohm  
 Степень загрязнения 3  
 Ток холостого хода  $I_0$ , макс. при  $U_e$  30 mA

### Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529 IP67  
 Температура окружающей среды -25...85 °C

### Functional safety

MTTF (40°C) 200 a

### General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 IEC 60947-5-7  
 Разрешение на эксплуатацию/  
 конформность CE  
 UR  
 EAC

### Material

Активная поверхность, материал PBT  
 Материал корпуса PBT

### Mechanical data

Макс. момент затяжки 3 Nm

Температурный дрейф от конечного значения, макс.  $\pm 1,5\%$

## Output/Interface

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...103 mm
Диапазон линейности SI	0...103 mm
Отклонение от линейности, макс.	$\pm 300$ мкм
Повторяемость по BWN	$\pm 80,0$ $\mu$ m

## 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

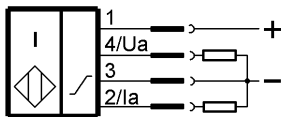
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

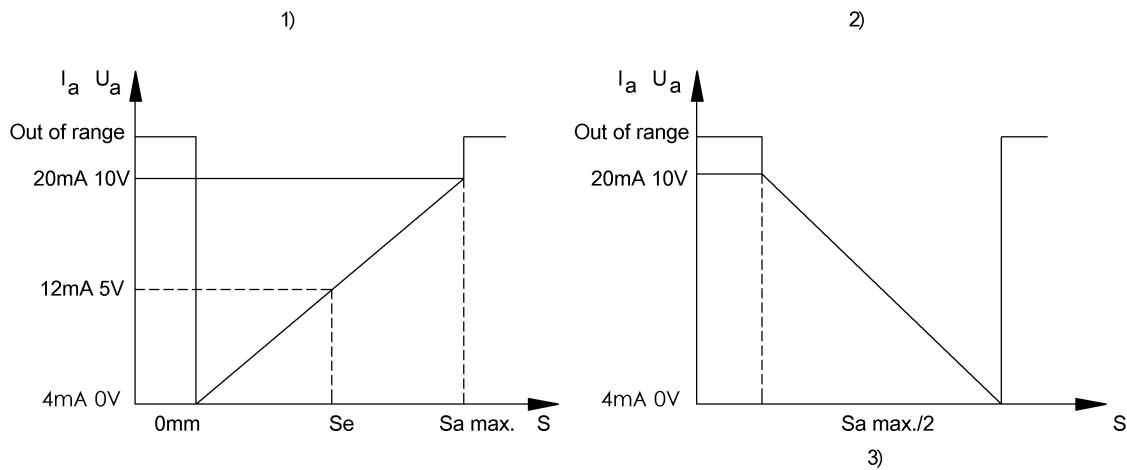
## Connector view



## Wiring Diagram



Diagram



1) Стандартная характеристика 2) Сокращенный диапазон измерения 3) Мин. ширина  $S_a \text{ макс./2}$