

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 0.10 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 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 гп, 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-B103-03-S75
Код заказа: BIP000E

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 121 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

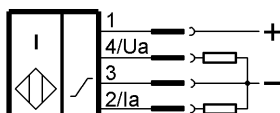
Range/Distance

Диапазон измерения 0...103 мм
Диапазон линейности SI 0...103 mm
Отклонение от линейности, макс. ±300 мкм
Повторяемость по BWN ±80 μm
Температурный дрейф от конечного значения, макс. ±1.5 %

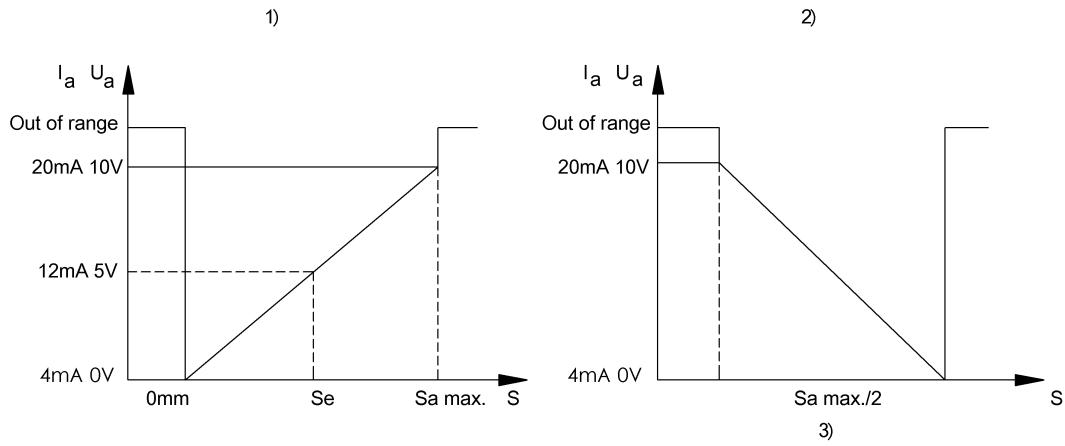
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



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