

IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Выход температуры	-9 mV/°C
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Повышение U	1.47 V/mm
Предельная частота – 3 дБ	1000 Hz
Рабочее напряжение $U_b$	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Сопrotивление нагрузки $R_L$ , мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода $I_0$ , макс. при $U_e$	15 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	-40...80 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	550 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

## Material

Активная поверхность, материал	LCP
Защита поверхности	с безникелевым покрытием
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Момент затяжки	10 Nm
Размеры	Ø 12 x 50 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	незаподлицо

## Output/Interface

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

Индуктивные датчики  
**BAW M12ME-UAC70G-S04G**  
Код заказа: BAW004H

**BALLUFF**

**Range/Distance**

Диапазон измерения	0,2...7 мм
Диапазон линейности SI	0,2...7 мм

Отклонение от линейности, макс.	±70 мкм
Повторяемость по BWN	±7 μm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5,0 %

**Remarks**

Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.

We recommend to connect the teach line to the negative lead (L-) when not in use.

Система может запомнить рабочий диапазон с помощью Teach-линии или программатора BAE PD-AW-009-S04 (код для заказа BAE00MN).

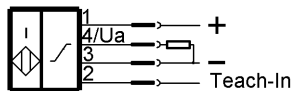
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

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.

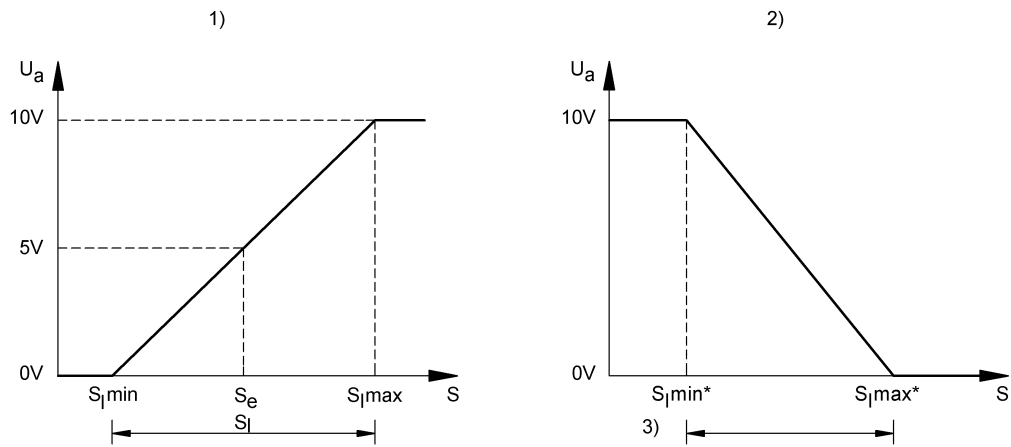
**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



Technical Drawings



- 1) Стандартная характеристика
- 2) Сокращенный диапазон измерений
- 3) Миним. ширина  $S_I/3$