

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, PUR

## Electrical data

Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	1000 Hz
Рабочее напряжение Ub	16...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Рост I	6.06 mA/mm
Сопrotивление нагрузки RL, макс.	500 Ohm
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	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	IP68
Температура окружающей среды	-40...80 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	533 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	PBT
Защита поверхности	с безникелевым покрытием
Материал корпуса	Латунь
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 63 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

Индуктивные датчики  
**BAW M12MN-IAC35C-BP00,2-GS04**  
Код заказа: BAW004F

**BALLUFF**

**Output/Interface**

Аналоговый выход	Аналог, ток 0...20 мА
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходной ток при SI, макс.	20 мА
Выходной ток при SI, мин.	0 мА
Выходной ток при Se	10 мА

**Range/Distance**

Диапазон измерения	0,2...3,5 мм
Диапазон линейности SI	0,2...3,5 мм
Отклонение от линейности, макс.	±35 мкм
Повторяемость по BWN	±7 мкм
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-008-S04 (код для заказа BAE00MP).

При температурах ниже -25°C требуется фиксированная прокладка кабеля.

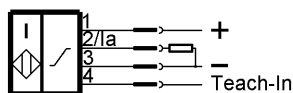
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

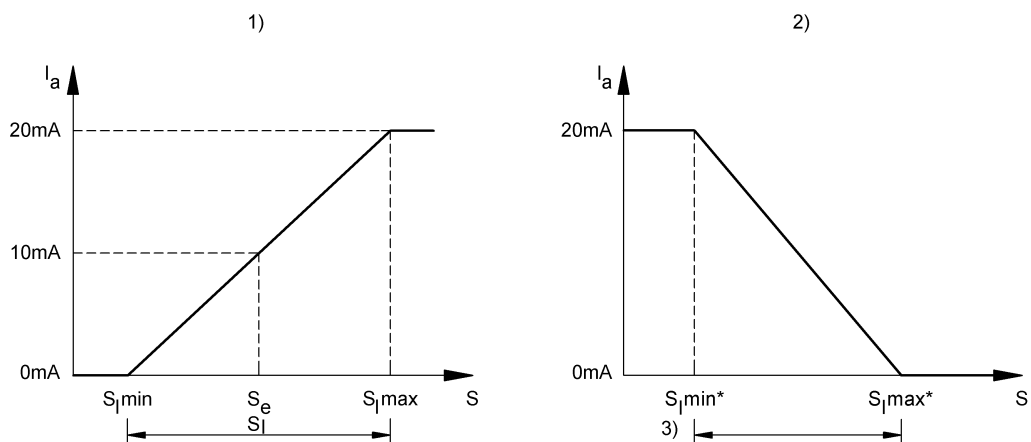
**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



Technical Drawings



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