

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

| | |
|---|-------------|
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) | 15 % |
| Предельная частота – 3 дБ | 1000 Hz |
| Рабочее напряжение U_b | 16...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U_i | 250 V AC |
| Расчетное рабочее напряжение $U_{e=}$ | 24 V |
| Рост I | 6.06 mA/mm |
| Сопrotивление нагрузки R_L , макс. | 500 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) | 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 |

Mechanical data

| | |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 10 Nm |
| Размеры | Ø 12 x 65 мм |
| Типоразмер | M12x1 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

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

Индуктивные датчики
BAW M12MI-IAC35C-S04G
Код заказа: BAW004P

BALLUFF

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 μm |
| Температурный дрейф от конечного значения, макс. | ±5,0 % |

Remarks

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

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

Система может запомнить рабочий диапазон с помощью Teach-линии или программатора BAE PD-AW-008-S04 (код для заказа BAE00MP).

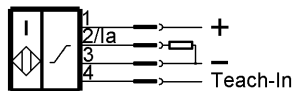
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

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.

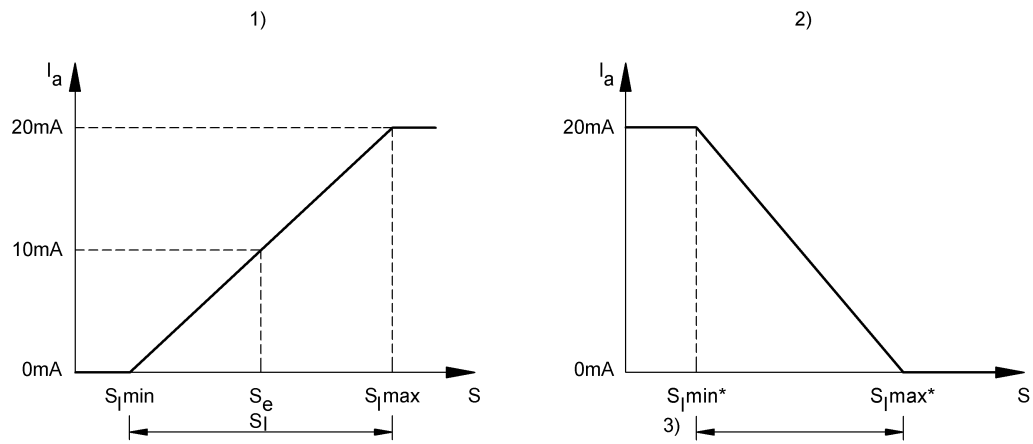
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



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