

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, 3-pin, A-coded |
| С защитой от неправильного подключения | да                         |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Класс защиты                                | II          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ ) | 15 %        |
| Повышение U                                 | 6.67 V/mm   |
| Предельная частота – 3 дБ                   | 500 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 $U_e$  | 10 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    | -10...70 °C                     |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 640 a |
|-------------|-------|

## General data

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

## Material

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | PBT      |
| Защита поверхности             | никелир. |
| Материал корпуса               | Латунь   |

## Mechanical data

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Момент затяжки | 15 Nm                         |
| Размеры        | $\varnothing 12 \times 45$ мм |
| Типоразмер     | M12x1                         |
| Установка      | заподлицо                     |

## 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-UAC20B-S04G**  
Код заказа: BAW0010

**BALLUFF**

**Range/Distance**

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Диапазон измерения     | 0,5...2 мм |
| Диапазон линейности SI | 0,5...2 мм |

|  |         |
|--|---------|
| Отклонение от линейности, макс.                  | ±45 мкм |
| Повторяемость по BWN                             | ±20 μm  |
| Температурный дрейф от конечного значения, макс. | ±5,0 %  |

**Remarks**

ЭМС: степень четкости по IEC 60947-5-2 достигается только с экранированным штекерным разъемом BKS S19-14-..., с двусторонним экранированием.

Значения приведены для стандартной измерительной пластины. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.

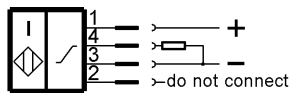
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

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

