

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	3.33 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 IEC 60947-5-7
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

### Material

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

### Mechanical data

Момент затяжки	15 Nm
Размеры	Ø 12 x 45 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 M12MD-UAC40F-S04G**  
Код заказа: BAW000Z

**BALLUFF**

**Range/Distance**

Диапазон измерения	1...4 мм
Диапазон линейности SI	1...4 мм

Отклонение от линейности, макс.	±90 мкм
Повторяемость по BWN	±10 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.

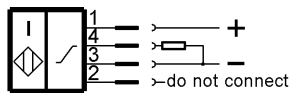
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

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

