

### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Принцип действия	Индуктивный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.70 mm
Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 3-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, PUR

### Electrical data

Класс защиты	II
Наклон U	3.30 V/mm
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	500 Hz
Рабочее напряжение Ub	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Сопrotивление нагрузки RL, мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 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
-------------	-------

### 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 M12MF2-UAC40F-BP00,2-GS04  
Код заказа: BAW0014

# BALLUFF

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Латунь, никелир.
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Длина крепления	35.5 mm
Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 12 x 65 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	незаподлицо

## Range/Distance

Диапазон измерения	1...4 mm
Диапазон линейности SI	1...4 mm
Отклонение от линейности, макс.	±90 µm
Повторяемость по BWN	±10 µm
Расчетное расстояние Se	2.50 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

## Remarks

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

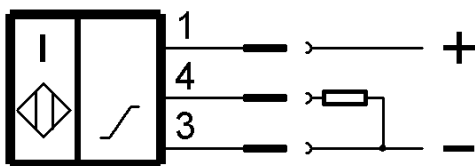
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 (Schematic)



Technical Drawings

