

## Basic features

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

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 3-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Класс защиты	II
Наклон U	6.67 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
Сопротивление 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, 3х30 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 M12ME-UAC20B-S04G  
Код заказа: BAW0010

# BALLUFF

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Латунь, никелир.

## Mechanical data

Длина крепления	29,0 mm
Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 12 x 45 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	возможность установки заподлицо

## Range/Distance

Диапазон измерения	0,5...2 mm
Диапазон линейности SI	0,5...2 mm
Отклонение от линейности, макс.	±45 µm
Повторяемость по BWN	±20 µm
Расчетное расстояние Se	1,25 mm
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.

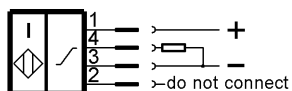
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

