

## 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

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Cable, 3.00 m, PUR

## Electrical data

Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	500 Hz
Рабочее напряжение U <sub>B</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>I</sub>	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Рост I	10.70 mA/mm
Сопrotивление нагрузки R <sub>L</sub> , макс.	500 Ohm
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	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., ток 4...20 mA
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходной ток при S <sub>I</sub> , макс.	20 mA
Выходной ток при S <sub>I</sub> , мин.	4 mA
Выходной ток при S <sub>e</sub>	12 mA

Индуктивные датчики  
BAW M12MG2-ICC20B-BP03  
Код заказа: BAW001H

# BALLUFF

## Material

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

## Mechanical data

Длина крепления	40.5 mm
Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 12 x 65 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	±6 µm
Расчетное расстояние Se	1.25 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

## Remarks

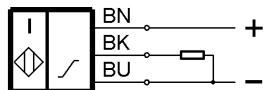
Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.

Сопrotивление нагрузки RL, макс. действительно для Ub не менее 16 В.

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.

## Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

