

### 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 переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 3-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, PUR

### Electrical data

Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Предельная частота – 3 дБ	500 Hz
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Рост I	10.70 mA/mm
Сопrotивление нагрузки $R_L$ , макс.	500 Ohm
Ток холостого хода $I_o$ , 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
Материал оболочки	PUR

### Mechanical data

Момент затяжки	15 Нм
Размеры	$\phi 12 \times 65$ мм
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

Индуктивные датчики  
**BAW M12MG2-ICC20B-BP00,2-GS04**  
Код заказа: BAW001F

**BALLUFF**

**Output/Interface**

Аналоговый выход	Аналог, ток 4...20 мА
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходной ток при SI, макс.	20 мА
Выходной ток при SI, мин.	4 мА
Выходной ток при Se	12 мА

**Range/Distance**

Диапазон измерения	0,5...2 мм
Диапазон линейности SI	0,5...2 мм
Отклонение от линейности, макс.	±45 мкм
Повторяемость по BWN	±5 мкм
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5,0 %

**Remarks**

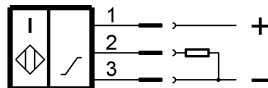
Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.  
Сопротивление нагрузки RL, макс. действительно для Ub не менее 16 В.  
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



Technical Drawings

