

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	4.60 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 ²
Тип разъема	Кабель, 3.00 m, PUR

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 U _b	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Сопротивление нагрузки R _L , мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	10 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 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 S _I , макс.	10 V
Выходное напряжение при S _I , мин.	0 V
Выходное напряжение при S _e	5 V

Индуктивные датчики
BAW M12MG2-UAC20B-BP03
Код заказа: BAW001L

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

Длина крепления	40.0 mm
Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 12 x 65 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	возможность установки заподлицо

Range/Distance

Диапазон измерения	0,5...2 мм
Диапазон линейности SI	0.5...2 mm
Отклонение от линейности, макс.	±45 µm
Повторяемость по BWN	±8 µm
Расчетное расстояние Se	1.25 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

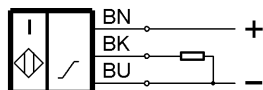
Remarks

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

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

