

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	4.70 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	Cable with connector, 0.20 m, PUR

Electrical data

Класс защиты	II
Наклон U	6.70 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 _n , 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 M12MG2-UAC20B-BP00,2-GS04
Код заказа: BAW001J

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 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.

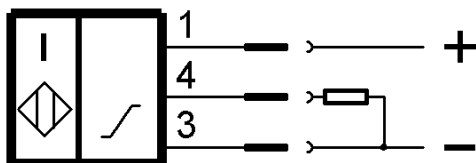
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

