

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
-------------------------------	-----

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	1 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	4
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.25 mm ²
Тип разъема	Кабель, 1.00 m, PUR

Electrical data

Выход температуры	-9 mV/°C
Наклон U	2.50 V/mm
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	1000 Hz
Рабочее напряжение Ub	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Сопротивление нагрузки RL, мин.	2000 Ohm
Сопротивление нагрузки RT, мин.	5000 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, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	0...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	640 a
-------------	-------

Interface

Аналоговый выход	аналогов., напряжение 0...10 V Analog, temperature
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-UAD50B-BP01
Код заказа: BAW0011

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	Латунь, никелир.
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Длина крепления	26.0 mm
Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 30 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	почти заподлицо

Range/Distance

Диапазон измерения	1...5 mm
Диапазон линейности SI	1...5 mm
Отклонение от линейности, макс.	±160 µm
Повторяемость по BWN	±10 µm
Расчетное расстояние Se	3.00 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

Remarks

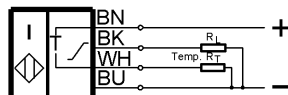
Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты. Указанные параметры действительны для диапазона температур 0...+60 °C. Функционирование гарантируется также в диапазоне -10...0 °C и +60...+70 °C.

Отклонения от образца (например, вследствие производственных допусков) описываются через допуск T для Se. Его можно приблизительно рассчитать по формуле: $T = (sl_{max} + sl_{min}) / 20 = \pm xx \text{ м}$.

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

