

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

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 3-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Класс защиты	II
Наклон U	0.83 V/mm
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	350 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	11 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс см. примечания
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 V
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 M30ME-UAC15F-S04G
Код заказа: BAW002Y

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Латунь, никелир.

Mechanical data

Длина крепления	29,5 mm
Момент затяжки	70 Нм
Размеры	Ø 30 x 57 mm
Типоразмер	M30x1,5
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Диапазон измерения	3...15 мм
Диапазон линейности SI	3...15 mm
Отклонение от линейности, макс.	±360 µm
Повторяемость по BWN	±12 µm
Расчетное расстояние Se	9,00 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5,0 %

Remarks

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

Со штекерным разъемом, напр. BKS-S 20-... общая длина = длина выключателя +18 мм.

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

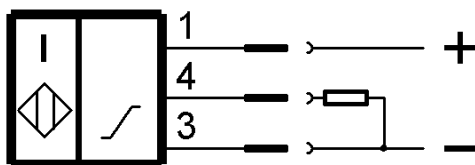
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

