

### 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	4.60 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 <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 3.00 m, PUR

### Electrical data

Наклон U	2.50 V/mm
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	500 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
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 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 M18ME-UAC50B-BP03  
Код заказа: BAW0022

# BALLUFF

## Material

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

## Mechanical data

Длина крепления	30.0 mm
Момент затяжки	25 Нм
Размеры	Ø 18 x 36 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	возможность установки заподлицо

## Range/Distance

Диапазон измерения	1...5 мм
Диапазон линейности SI	1...5 мм
Отклонение от линейности, макс.	±120 µm
Повторяемость по BWN	±8 µm
Расчетное расстояние Se	3.00 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

## Remarks

При использовании в зажиме-держателе Balluff величина  $U_a$  может уменьшиться на макс. 10 %

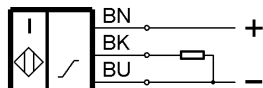
Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.

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

