

## 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 переполюсовки	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

Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	15 %
Повышение U	2.50 V/mm
Предельная частота – 3 дБ	500 Hz
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Сопrotивление нагрузки R <sub>L</sub> , мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	10 mA

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 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
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

## Material

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

## Mechanical data

Момент затяжки	25 Нм
Размеры	Ø 18 x 36 мм
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

Индуктивные датчики  
**BAW M18ME-UAC50B-BP03**  
Код заказа: BAW0022

**BALLUFF**

**Output/Interface**

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходное напряжение при $S_I$ , макс.	10 В
Выходное напряжение при $S_I$ , мин.	0 В
Выходное напряжение при $S_e$	5 В

**Range/Distance**

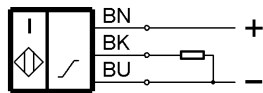
Диапазон измерения	1...5 мм
Диапазон линейности $S_I$	1...5 мм
Отклонение от линейности, макс.	$\pm 120$ мкм
Повторяемость по BWN	$\pm 8$ мкм
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	$\pm 5.0$ %

**Remarks**

При использовании в зажиме-держателе Balluff величина  $U_a$  может уменьшиться на макс. 10 %  
Значения в пересчете на осевое приближение  $S_t$  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**



**Technical Drawings**

