

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
-------------------------------	-----

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, PUR

## Electrical data

cal_operatingvoltage	15...30 VDC
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	15 %
Повышение U	10.00 V/mm
Предельная частота – 3 дБ	1000 Hz
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	8 mA

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 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 EAC

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Момент затяжки	5 Нм
Размеры	Ø 8 x 51.5 mm
Типоразмер	M8x1
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Аналоговый выход	аналог., напряжение, Напряжение падает при приближении
Выходное напряжение при SI, макс.	10 V
Выходное напряжение при SI, мин.	0 V
Выходное напряжение при Se	5 V

## Range/Distance

Диапазон измерения	0.5...1.5 mm
--------------------	--------------

Индуктивные датчики  
**BAW M08EI-UAD15B-BP05**  
 Код заказа: BAW000U

Диапазон линейности SI	0.5...1.5 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Повторяемость по BWN	±8.0 μm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5,0 %

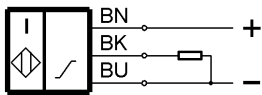
### Remarks

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

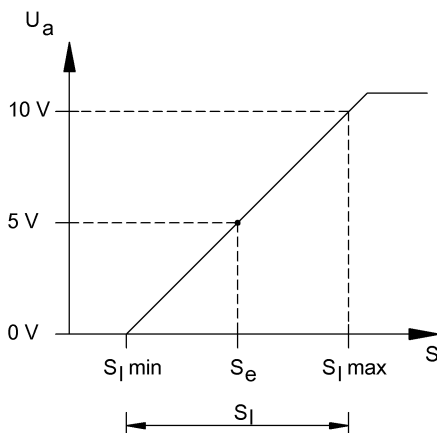
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

### Wiring Diagram



### Diagram



x: Зона линейности  
 y: Выходное напряжение  $U_a$