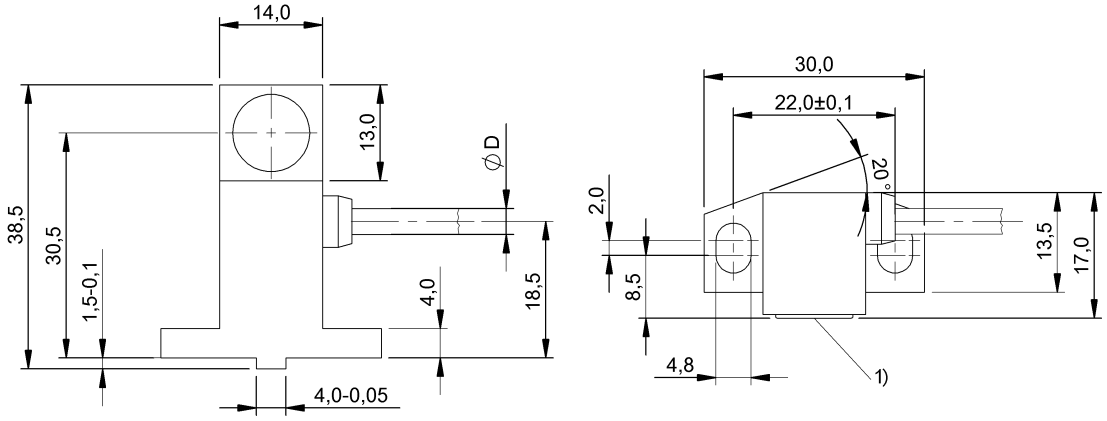
Inductive Sensors

# BAW Z01AC-UAD50B-DP03-K
# Код заказа: BAW003E




1) Активная поверхность

## Display/Operation

| | |
|---|---|
| **Индикация рабочего напряжения** | нет |

## Electrical connection

| | |
|---|---|
| **Диаметр кабеля D** | 3.50 mm |
| **Длина кабеля L** | 3 m |
| **Защита от переполюсовки** | нет |
| **Количество проводников** | 4 |
| **С защитой от неправильного подключения** | нет |
| **Сечение проводника** | 0.14 mm² |
| **Тип разъема** | Cable, 3.00 m, PUR |

## Electrical data

| | |
|---|---|
| **Выход температуры** | -9 mV/°C |
| **Остаточная волнистость, макс. (% от Ue )** | 15 % |
| **Повышение U** | 2.50 V/mm |
| **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.** | 2000 Ohm |
| **Ток холостого хода Io, макс. при Ue** | 12 mA |

## Environmental conditions

| | |
|---|---|
| **EN 60068-2-27, ударная нагрузка** | Полусинус, 30 gn, 11 мс |
| **EN 60068-2-6, вибрация** | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| **Степень загрязнения** | 3 |
| **Степень защиты** | IP67 |
| **Температура окружающей среды** | -10...60 °C |

## Functional safety

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

## General data

| | |
|---|---|
| **Базовый стандарт** | IEC 60947-5-2<br>IEC 60947-5-7 |
| **Разрешение на эксплуатацию/ конформность** | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE |

## Material

| | |
|---|---|
| **Активная поверхность, материал** | PA 12 |
| **Защита поверхности** | анодирован. |
| **Материал корпуса** | Алюминий |
| **Материал оболочки** | PUR |

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| **Размеры** | 38,5 x 14 x 17 мм |
| **Установка** | незаподлицо |

# BAW Z01AC-UAD50B-DP03-K
# Код заказа: BAW003E

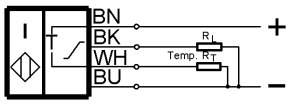
## Output/Interface

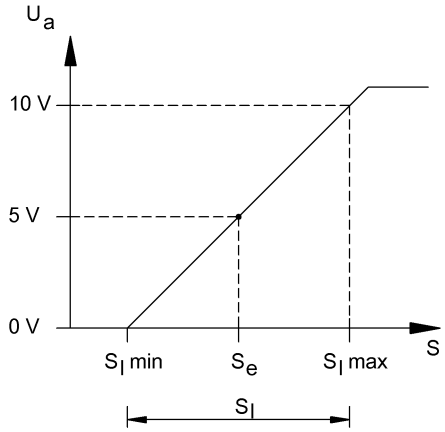
| | |
|---|---|
| **Аналоговый выход** | Аналог., напряжение 0…10 В<br>Аналог., температура |
| **Выходная характеристика** | падает при приближении |
| **Выходное напряжение при SI, макс.** | 10 V |
| **Выходное напряжение при SI, мин.** | 0 V |
| **Выходное напряжение при Se** | 5 V |

## Range/Distance

| | |
|---|---|
| **Диапазон измерения** | 1...5 мм |
| **Диапазон линейности SI** | 1...5 mm |
| **Отклонение от линейности, макс.** | ±120 мкм |
| **Повторяемость по BWN** | ±10 µm |
| **Температурный дрейф от конечного значения, макс.** | ±5.0 % |

## Wiring Diagrams




## Technical Drawings