

1) Активная поверхность



### Basic features

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2<br>IEC 60947-5-7 |
| Принцип действия                        | Индуктивный датчик расстояния  |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE    |

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Защита от короткого замыкания          | нет                  |
| Защита от переплюсовки                 | нет                  |
| Разъем                                 | M8x1-Штекер, 3-конт. |
| С защитой от неправильного подключения | нет                  |

### Electrical data

|   |                 |
|---|-----------------|
| Наклон U                                | 6.70 V/mm       |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 %            |
| Предельная частота – 3 дБ               | 1000 Hz         |
| Рабочее напряжение Ub                   | 21.6...26.4 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC         |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V            |
| Сопротивление нагрузки RL, мин.         | 5000 Ohm        |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 15 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...70 °C                     |

### Functional safety

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

Индуктивные датчики  
BAW R06AC-UAF20B-S49G  
Код заказа: BAW0034

# BALLUFF

## 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                          |

## Material

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT                   |
| Материал корпуса               | Алюминий, анодирован. |

## Mechanical data

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Размеры   | 30 x 20 x 8 mm                  |
| Установка | возможность установки заподлицо |

## Range/Distance

|  |            |
|--|------------|
| Диапазон измерения                               | 0,5...2 мм |
| Диапазон линейности SI                           | 0,5...2 mm |
| Отклонение от линейности, макс.                  | ±45 µm     |
| Повторяемость по BWN                             | ±12 µm     |
| Расчетное расстояние Se                          | 1.30 mm    |
| Температурный дрейф от конечного значения, макс. | ±5.0 %     |

## Remarks

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

Указанные параметры действительны для диапазона температур от +10 до +60 °С. Функционирование гарантируется также в диапазонах -10...+10 °С и +60...+70 °С.

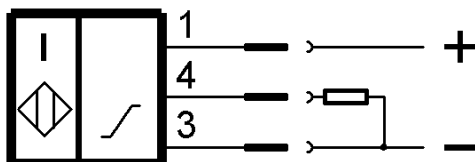
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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



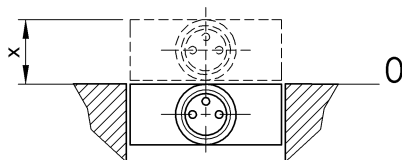
## Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Help Views



<sup>L</sup>  
Встраивание  $X = 0 \dots 8,0$