

1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 3.50 mm |
| Длина кабеля L | 3 m |
| Защита от переплюсовки | нет |
| Количество проводников | 4 |
| С защитой от неправильного подключения | нет |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 3.00 m, PUR |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Выход температуры | -9 mV/°C |
| Наклон U | 2.50 V/mm |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| 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 g _n , 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -10...60 °C |

Functional safety

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

Индуктивные датчики
BAW Z01AC-UAD50B-DP03-K
Код заказа: BAW003E

BALLUFF

Interface

| | |
|-----------------------------------|---|
| Аналоговый выход | аналогов., напряжение 0...10 В Analog, temperature |
| 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 | PA 12 |
| Материал корпуса | Алюминий, анодирован. |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|-----------|-------------------|
| Размеры | 38.5 x 14 x 17 mm |
| Установка | незаподлицо |

Range/Distance

| | |
|--|----------|
| Диапазон измерения | 1...5 мм |
| Диапазон линейности SI | 1...5 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±120 µm |
| Повторяемость по BWN | ±10 µm |
| Расчетное расстояние Se | 3.00 mm |
| Температурный дрейф от конечного значения, макс. | ±5.0 % |

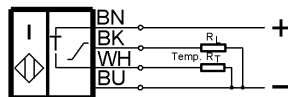
Remarks

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

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

