



1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций             | да  |

Electrical connection

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 2.40 mm                                   |
| Длина кабеля L                         | 0.5 m                                     |
| Защита от короткого замыкания          | да                                        |
| Защита от переплюсовки                 | да                                        |
| Разъем                                 | M8x1-Штекер, 3-конт.                      |
| С защитой от неправильного подключения | да                                        |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.50 m, PUR |

Electrical data

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | открытая дрена |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.15 µF        |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 25 ms          |
| Категория применения                           | =-13           |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 2 mA           |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA           |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %           |
| Остаточный ток Ig, макс.                       | 10 µA          |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2 V            |
| Рабочее напряжение Ub                          | 10...30 VDC    |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 75 V DC        |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V           |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 100 mA         |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A          |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 5 mA           |
| Частота переключения                           | 3500 Гц        |

Environmental conditions

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин      |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP67                                 |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                          |

Индуктивные датчики  
BES 516-3044-G-E4-C-S49-00,5  
Код заказа: BES00M6

BALLUFF

Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 305 a |
|-------------|-------|

Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

Material

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT                      |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь |
| Материал оболочки              | PUR                      |

Mechanical data

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Размеры    | Ø 3 x 27 mm                     |
| Типоразмер | D3,0                            |
| Установка  | возможность установки заподлицо |

Range/Distance

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                    | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa               | 0.8 mm |
| Обозначение дальности срабатывания               | ■ ■    |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск |        |
| Реальный промежуток срабатывания Sr              | 1 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)             | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn              | 1 mm   |

Remarks

ЭМС: импульсная прочность  
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Темп. дрейф может составлять ниже -15 °C и выше +60 °C до 15 % от Sr.  
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)

