



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

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

Electrical data

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 100,0 кОм   |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.5 µF      |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 20 ms       |
| Категория применения                           | =-13        |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 11 mA       |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 20 µA       |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2.5 V       |
| Рабочее напряжение Ub                          | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 200 mA      |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A       |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 3 mA        |
| Частота переключения                           | 1500 Гц     |

Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 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                     |

Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 605 a |
|-------------|-------|

Индуктивные датчики  
BES 516-3025-G-E5-C-S49  
Код заказа: BES00LF



Interface

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | NPN размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

Material

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

Mechanical data

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Длина крепления | 42.30 mm                        |
| Размеры         | Ø 6.5 x 55 mm                   |
| Типоразмер      | D6,5                            |
| Установка       | возможность установки заподлицо |

Range/Distance

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                    | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa               | 1.6 mm |
| Обозначение дальности срабатывания               | ■ ■    |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск |        |
| Реальный промежуток срабатывания Sr              | 2 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)             | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn              | 2 mm   |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Возможна установка заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825357.  
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)

