



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.40 mm
Длина кабеля L	3 m
Защита от переполюсовки	до 9 В
Количество проводников	2
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 3.00 m, ПВХ

### Electrical data

Внутренняя емкость C <sub>i</sub> , макс.	30 nF
Внутренняя индуктивность L <sub>i</sub> , макс.	1 nH
Добавочное сопротивление R <sub>v</sub> , допустимое	550...1100 Ом
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
Потребление тока мин., без затухания	6 mA
Потребление тока, макс., с затуханием	4 mA
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	7.7...9 VDC
Расчетное добавочное сопротивление R <sub>v</sub>	1000 Ohm
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	8.2 V
Частота переключения	2000 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	9720 a
-------------	--------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-6
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

### Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал оболочки	ПВХ

### Mechanical data

Момент затяжки	0,5 Нм
Размеры	Ø 5 x 24,5 мм
Типоразмер	M5x0,5
Установка	заподлицо

### Output/Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

Индуктивные датчики  
**BES 516-3005-FO-N-03**  
Код заказа: BES02L6

**BALLUFF**

**Range/Distance**

Надежная дальность срабатывания  $S_a$  0.65 mm  
Реальная дальность срабатывания  $S_r$ , допуск  $\pm 10\%$   
Реальный промежуток срабатывания  $S_r$  0.8 mm

Стабильность повторяемости, макс. (% от  $S_r$ ) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от  $S_r$ ) 10 %  
Условное расстояние переключения  $s_n$  0.8 mm

**Remarks**

Реальная дальность срабатывания измерена при 1,55 мА.  
Эксплуатация только с подходящим допущенным усилителем переключения.  
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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**

