



1) Активная поверхность, 2) луженый, 3) СД красный



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.20 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	10 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	1 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	1 mA
Частота переключения	1000 Гц

Индуктивные датчики  
**BES 516-3009-SA2-MO-C-05**  
Код заказа: BES0341

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 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)	860 a
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

### Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Алюминий
Материал оболочки	PUR

### Mechanical data

Размеры	50 x 25 x 10 мм
Установка	заподлицо

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	2 мм
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	2.5 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	2.5 мм

### Remarks

Реальная дальность срабатывания Sr у алюминия [мм]  $1,1 \pm 10\%$ . Гарантируемая дальность срабатывания Sa у алюминия [мм] 0...0,9. После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

