



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Функция диагностики
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.15 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	25 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	3.5 V
Рабочее напряжение Ub	20...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	130 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	25 mA
Частота переключения	300 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	0...70 °C

### Interface

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

Индуктивные датчики  
BES 113-325-SA33-S4  
Код заказа: BES02M6

# BALLUFF

## Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	Латунь, никелир.

## Mechanical data

Длина крепления	60.00 mm
Момент затяжки	10 Нм / 15 Нм
Размеры	Ø 12 x 87 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	возможность установки заподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	5.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	1.6 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	2 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	15 %
Условное расстояние переключения sn	2 mm

## Remarks

Подходящий блок обработки результатов BES 113-918. Из этого устройства на синхронизирующий вход 2 подаются контрольные импульсы длиной (типов.) 1 мс и частотой повторений (типов.) 65 Гц, длина квитирующих импульсов из выхода 4 ≤ 0,5 мс.

Со штекерным разъемом, напр. VKS-S 20-... общая длина = длина выключателя +18 мм.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Wiring Diagrams (Schematic)

