



1) Активная поверхность



### Basic features

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

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

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

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	2,0 кОм + D + СД
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	12 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	3.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	130 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	25 mA

Индуктивные датчики  
**BES 516-346-H2-Y-S4**  
Код заказа: BES01FE

# BALLUFF

Частота переключения 500 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

## Functional safety

MTTF (40°C) 1620 а

## Material

Активная поверхность, материал PA 12  
Материал корпуса Алюминий

## Mechanical data

Размеры 54 x 22 x 48 mm  
Установка возможность установки заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 4 mm  
Реальная дальность срабатывания ±10 %  
Sr, допуск  
Реальный промежуток срабатывания Sr 5 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 5 mm

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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

