



## Basic features

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

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да

## Electrical data

Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Категория применения	~140 =-13
Класс защиты	II
Минимальный рабочий ток Im	5 mA
Остаточный ток Ir, макс.	1700 µA
Падение напряжения статич., макс.	11.5 V
Рабочее напряжение Ub	20...250 VDC/20...250 VAC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue ~	110 V
Расчетный рабочий ток Ie	250 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	100 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

Индуктивные датчики  
BES 517-223-U3-E  
Код заказа: BES0241

# BALLUFF

## Interface

Переключающий выход      Замыкающий контакт/  
размыкающий контакт (NO/NC)

Резьбовое соединение кабеля, размер резьбы      NPT 1/2"

## Material

Активная поверхность, материал      PBT  
Материал корпуса      Алюминий, Литье под давлением  
PBT

## Mechanical data

Момент затяжки зажимного винта      0.8 Nm  
Размеры      120 x 40 x 40 mm  
Сечение в месте соединения      2.5 mm<sup>2</sup>  
Типоразмер      40x40  
Установка      возможность установки заподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)      20.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa      12 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск  
Реальный промежуток срабатывания Sr      15 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)      10 %  
Условное расстояние переключения sn

## Remarks

Если перегрузка устранена, прервите подачу питания  $U_b$  примерно на 2 секунды.

Программирование коммутационной функции с помощью внутреннего переключателя: положение 1: замыкающий контакт ЗАМ (состояние поставки)

Положение 2: размыкающий контакт NC

Функция "замыкатель/размыкатель" программируется.

$T_a \geq 25^\circ\text{C} - \leq 70^\circ\text{C}$ :  $I_e = 250 - 1,6 \times (T_a - 25)$

## Wiring Diagrams (Schematic)

