



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Type 1



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Штекер 7/8"-16 UN

## Electrical data

Задержка готовности $T_v$ , макс.	100 ms
Категория применения	~140 =13
Класс защиты	I
Минимальный рабочий ток $I_m$	5 mA
Остаточный ток $I_r$ , макс.	1700 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	11 V
Рабочее напряжение $U_b$	20...250 VDC/20...250 VAC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	110 V
~	
Расчетный рабочий ток $I_e$	250 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	400 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

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

Момент затяжки	40 Нм
Размеры	$\varnothing$ 18 x 80 мм
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход	Размыкающий контакт (NC)
---------------------	--------------------------

Индуктивные датчики  
**BES 516-212-E5-E-S5**  
Код заказа: BES0291

# BALLUFF

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания 4 mm  
Sa  
Реальная дальность срабатывания  $\pm 10$  %  
Sr, допуск

Реальный промежуток срабатывания Sr 5 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 5 mm

## Remarks

$T_a \geq 25^\circ\text{C} - \leq 70^\circ\text{C}$ :  $I_e = 250 - 2,2 \times (T_a - 25)$   
Остаточный ток  $I_r$ , макс. при расчетном рабочем напряжении  $U_e \sim 110$  В  
Если перегрузка устранена, прервите подачу питания  $U_b$  примерно на 2 секунды.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

