



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Type 1

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да

## Electrical data

Задержка готовности $T_v$ , макс.	200 ms
Категория применения	~140 =-13
Класс защиты	II
Минимальный рабочий ток $I_m$	5 mA
Остаточный ток $I_r$ , макс.	1700 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	11.5 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	100 Гц

Индуктивные датчики  
**BES 517-223-M4-E**  
Код заказа: BES020Z

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 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

### General data

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

### Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	PBT

### Mechanical data

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

### Remarks

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

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

Положение 2: размыкающий контакт NC

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

Функция "замыкатель/размыкатель" программируется.

### Output/Interface

Переключающий выход	Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)
Резьбовое соединение кабеля, размер резьбы	M20x1,5

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	16 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	$\pm 10$ %
Реальный промежуток срабатывания Sr	20 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	20 mm

## Wiring Diagrams

