



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	1 $\mu$ F
Задержка готовности $T_v$ , макс.	15 ms
Категория применения	--13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода $I_0$ , без демпфирования	15 mA
Минимальный рабочий ток $I_m$	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	80 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода $I_0$ , макс., с затуханием	15 mA
Частота переключения	2000 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 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
Дополнительные свойства	Коэффициент 1 стойкость к сварочным брызгам
Марка	Коэффициент 1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

## Material

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

## Mechanical data

Момент затяжки	10 Nm
Размеры	$\varnothing$ 12 x 50 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	незаподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Индуктивные датчики  
**BES M12MD1-NSC80E-S04G**  
Код заказа: BES02YU

**BALLUFF**

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 6.5 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■■  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %

Реальный промежуток срабатывания Sr 8 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 8 mm

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

