



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 3-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	47,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1.5 μF
Задержка готовности Tv, макс.	35 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	7 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	100 μA
Падение напряжения статич., макс.	1.3 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	11 mA
Частота переключения	1000 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	IP68 по BWN Pr 20
Температура окружающей среды	-25...85 °C

Индуктивные датчики  
**BES M12MG1-NOC60B-S04G**  
Код заказа: BES02WU

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 625 a

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал PBT  
Защита поверхности с безникелевым покрытием  
Материал корпуса Латунь

## Mechanical data

Момент затяжки 10 Нм  
Размеры Ø 12 x 60 мм  
Типоразмер M12x1  
Установка почти заподлицо

## Remarks

Возможна установка почти заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825356. После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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.

## Output/Interface

Переключающий выход NPN размыкающий контакт (NC)

## Range/Distance

Гистерезис Н, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 4.8 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■■■  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
Реальный промежуток срабатывания Sr 6 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 6 mm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

