



## 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-PSC60B-S04G**  
 Код заказа: BES02WZ

**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 MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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 PNP замыкающий контакт (NO)

**Range/Distance**

Гистерезис H, 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**

