



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE UKCA cULus WEEE

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	21 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	2 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.5 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	5 mA
Частота переключения	3500 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики  
**BES M12MI-PSC20B-S04G**  
Код заказа: BES0060

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 640 a

**Interface**

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

**Material**

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

**Mechanical data**

Момент затяжки 10 Нм  
Размеры Ø 12 x 65 mm  
Типоразмер M12x1  
Установка возможность установки заподлицо

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 1.6 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
Реальный промежуток срабатывания Sg 2 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 2 mm

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d 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.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

