

### Basic features

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

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	0.15 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	AMP SUPERSEAL 3P, 3--конт.
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.15 m, TPU

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	100,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 μF
Задержка готовности Tv, макс.	21 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода I <sub>0</sub> , без демпфирования	2 mA
Минимальный рабочий ток I <sub>m</sub>	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	30 μA
Падение напряжения статич., макс.	1.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс., с затуханием	5 mA
Частота переключения	2500 Гц

Индуктивные датчики  
**BES M12MD-PSC40B-BP00,15-Z10**  
Код заказа: BES05YC

**BALLUFF**

**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, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68, согласно BWN Pr 20
Степень защиты (штекерный разъем)	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

**Functional safety**

MTTF (40°C)	850 a
-------------	-------

**Material**

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

**Mechanical data**

Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 33 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

**Output/Interface**

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	3.2 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sg	4 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	4 mm

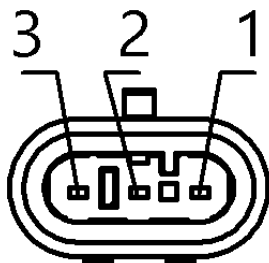
**Remarks**

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**



Индуктивные датчики  
BES M12MD-PSC40B-BP00,15-Z10  
Код заказа: BES05YC

**BALLUFF**

Wiring Diagrams

