

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да
Функция диагностики	да

### Electrical connection

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

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки DSC, макс., при Ue	20 nF
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	100 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	10 mA
Минимальный рабочий ток Im	5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	20 µA
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	65 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	12 mA
Частота переключения	300 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики  
**BES M08EI-PSY15B-S04G-D01**  
Код заказа: BES03EL

**BALLUFF**

### General data

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

### Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Высококачественная сталь

### Mechanical data

Момент затяжки	8 Нм
Размеры	Ø 8 x 65 мм
Типоразмер	M8x1
Установка	заподлицо

### Output/Interface

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

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	1.2 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	1.5 mm

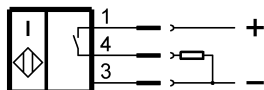
### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Падение напряжения  $U_{dRMS}$  в зависимости от тока нагрузки и состояния датчика при  $U_{bmax}$  (см. схему).

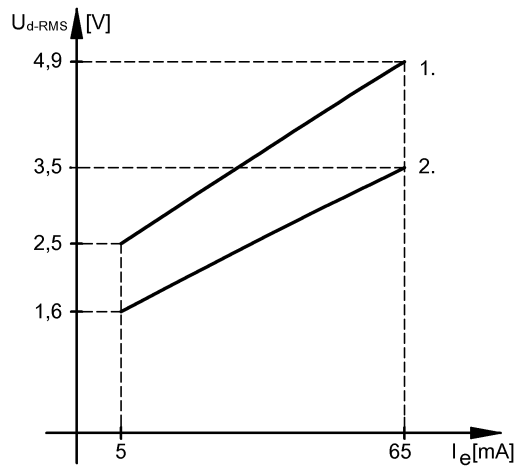
### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



Technical Drawings



- 1) Искомая величина в безопасном диапазоне
- 2) Предупр. сообщение активно