

## 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-Прочие, 4--конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

cal_operatingvoltage	18...30 VDC
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	DC-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
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 Hz

## Environmental conditions

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

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus EAC

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Нержавеющая сталь

## Mechanical data

Момент затяжки	8 Nm
Размеры	Ø 8 x 65 mm
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

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

Реальная дальность срабатывания $S_r$ , допуск	$\pm 10 \%$
Реальный промежуток срабатывания $S_r$	1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от $S_r$ )	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от $S_r$ )	10 %
Условное расстояние переключения $s_n$	1.5 mm

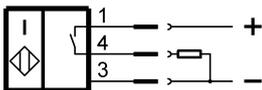
### Remarks

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

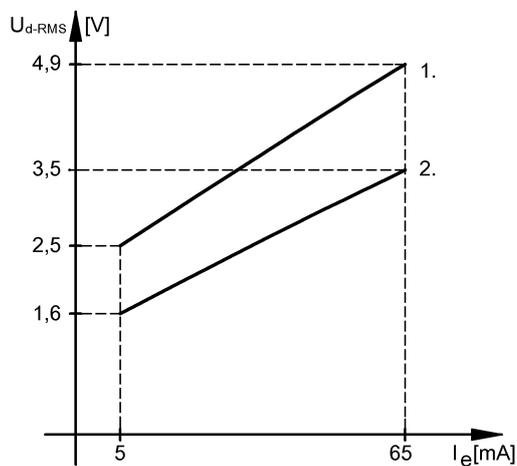
### Connector view



### Wiring Diagram



### Diagram



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