



IND. CONT. EQ.  
 57M3  
 Class 2 Type 1



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

### Electrical connection

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

### Electrical data

Задержка готовности $T_v$ , макс.	20 ms
Категория применения	-13
Макс. ток холостого хода $I_0$ , без демпфирования	10 mA
Минимальный рабочий ток $I_m$	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	10 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода $I_0$ , макс., с затуханием	10 mA
Частота переключения	10 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-40...70 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	990 a
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Selective non-ferrous
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E- cULus WEEE
Требуемый материал	выборочно цветные металлы

### Material

Активная поверхность, материал	Высококачественная сталь
Материал корпуса	Высококачественная сталь

### Mechanical data

Момент затяжки	30 Нм
Размеры	Ø 30 x 65 мм
Типоразмер	M30x1,5
Установка	заподлицо

Индуктивные датчики  
**BES M30EG1-PSC80N-S04G-S**  
Код заказа: BES02ZH

**BALLUFF**

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	6.5 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sg	8 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	2.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	8 mm

Remarks

ЭМС: степень четкости достигается только с экранированным штекерным разъемом BKS S19-14-... с двусторонним экранированием.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Цветной металл - распознавание цветных металлов (таких как алюминий, медь, латунь) и аустенитных сталей

Ферромагнитная сталь игнорируется.

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

