



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 переплюсовки	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 μ 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	30 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	-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 18 x 65 мм
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

Индуктивные датчики
BES M18EG1-PSC50N-S04G-S
Код заказа: BES02Z8

BALLUFF

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	4.1 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sg	5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	5 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

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

