



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



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 3-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	1 μ F
Задержка готовности T_v , макс.	15 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода I_0 , без демпфирования	14 mA
Минимальный рабочий ток I_m	0 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	100 kA/m
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Остаточный ток I_r , макс.	500 μ A
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	60 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	14 mA
Частота переключения	750 Гц

Индуктивные датчики
BES M30MI-PSC15A-S04G-W12
Код заказа: BES0454

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (-/=)
Температура окружающей среды	-25...70 °C
Температура хранения	-40...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	1140 a
-------------	--------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Коэффициент 1 стойкость к сварочным брызгам
Марка	Коэффициент 1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ cULus WEEE

Material

Активная поверхность, материал	PPS
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	Латунь
Материал корпуса, защита поверхности	с тефлоновым покрытием

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Оптимально подходит для монтажа в зажим-держатель.
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

Mechanical data

Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 30 x 65 мм
Типоразмер	M30x1,5
Установка	заподлицо

Output/Interface

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

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	12.1 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	15 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	15 %
Условное расстояние переключения sp	15 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams

