



IND. CONT. EQ.
 81U2
 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, 4-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	10 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.	80 μ A
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	250 V AC
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	15 mA
Частота переключения	2500 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
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (-/=)
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики
BES M18ML-PSC50A-S04G-W
Код заказа: BES02KJ

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 320 a

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	LCP/PTFE
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	Латунь

Mechanical data

Момент затяжки	12 Нм
Размеры	Ø 18 x 65 мм
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	4 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	5 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

