



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	0.5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.50 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + 2D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 μF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 μA
Падение напряжения статич., макс.	2.8 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	10 mA
Частота переключения	800 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	30 gn, 11 мс, 3x12 ударов
EN 60068-2-6, вибрация	10...2000 Гц, 1 мм, 30 gn, 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	0...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	355 a
-------------	-------

Индуктивные датчики
BES M08MI-PSC40B-BP00,5-GS04
Код заказа: BES024U

BALLUFF

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Момент затяжки	3 Нм
Размеры	Ø 8 x 51,5 мм
Типоразмер	M8x1
Установка	почти заподлицо

Output/Interface

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

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	2.9 mm
Обозначение дальности срабатывания	■■■■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	4 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	20 %
Условное расстояние переключения sn	4 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

ЭМС: импульсная прочность

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

Возможна установка почти заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825356.

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

