



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

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка готовности Tv, макс.	21 ms
Категория применения	-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	20 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	20 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	12...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	24 mA
Частота переключения	2000 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-25...85 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	415 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Область применения	Опознавание объектов
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE
Режим работы	Режим SIO Режим IO-Link

## Material

Активная поверхность, материал	LCP
Защита поверхности	с безникелевым покрытием
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 65 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

Индуктивные датчики  
**BES M12MI-PSIC20C-S04G**  
Код заказа: BES04FK

**BALLUFF**

**Output/Interface**

Возможность регулировки, интерфейс	Заводская настройка (сброс) Режим SIO / режим IO-Link Точная регулировка $\pm 0,05$ мм
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, IN	Необходимо обратное сообщение о запоминании 1 байта Состояние переключения Цель слишком близка / далека

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sein)	15 %
Диапазон измерения	0,5...2 мм
Условное расстояние переключения sn	2 мм

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Датчики с функцией IO-Link не подходят для последовательного и параллельного включения.

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.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

