



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

cal_operatingvoltage	12...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка готовности Tv, макс.	21 ms
Категория применения	DC-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
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 Hz

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
---------------------------------	-------------------------

EN 60068-2-6, вибрация

55 Гц, 1 мм амплитуда, 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	cULus CE EAC
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 Nm
Размеры	Ø 12 x 65 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Заводская настройка (сброс) Режим SIO / режим IO-Link Точная регулировка ±0,05 мм
------------------------------------	---

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

# BALLUFF

Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, ввод	Необходимо обратное сообщение о запоминании 1 байта Состояние переключения Цель слишком близка / далека

## 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 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.

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sein)	15 %
Диапазон измерения	0.5...2 mm
Условное расстояние переключения sn	2 mm

## Connector view



## Wiring Diagram

