



### Basic features

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

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

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

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 μF
Задержка готовности Tv, макс.	80 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	16 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 μA
Падение напряжения статич., макс.	1.2 V
Рабочее напряжение Ub	18...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	20 mA
Частота переключения	500 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68, согласно BWN Pr 20
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики  
**BES M12MD1-YIC60B-S04G**  
 Код заказа: BES05T3

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 304 a

**Material**

Активная поверхность, материал PBT  
 Материал корпуса Латунь, с безникелевым покрытием

**Mechanical data**

Момент затяжки 10 Nm  
 Размеры Ø 12 x 50 mm  
 Типоразмер M12x1  
 Установка почти заподлицо

**Output/Interface**

**Возможность регулировки, интерфейс** Заводская настройка (сброс)  
 Режим SIO / режим IO-Link  
 Функция запоминания точек переключения  
**Интерфейс** IO-Link 1.1  
**Параметры процесса, IN** Необходимо обратное сообщение о запоминании 1 bytes  
 Состояние переключения  
 Цель слишком близка / далека  
**Переключающий выход** 2x PNP/NPN/противофазн.  
 Замыкающий контакт/  
 размыкающий контакт (NO/NC)

**Range/Distance**

**Гистерезис H, макс. (% от Sein)** 15 %  
**Гистерезис H, макс. (% от Sr)** 15 %  
**Диапазон измерения** 3,5...7 мм  
**Обозначение дальности срабатывания** ■■■  
**Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)** 5.0 %  
**Условное расстояние переключения sn** 6 mm

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Датчики с функцией IO-Link не подходят для последовательного и параллельного включения.  
 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**

