



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 _n , 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 M12MC1-YIC10F-S04G
 Код заказа: BES05T9

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 незаподлицо

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 7...11 мм
Обозначение дальности срабатывания ■■■
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Условное расстояние переключения sn 10 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

