



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 M12MF1-YIC10F-S04G
 Код заказа: BES05T8

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 60 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 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

