



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Гайка M12x1 (2x)
Область применения	Опознавание объектов
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE
	E~
	cULus
	IO-Link
	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., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.25 μ F
Задержка готовности T_v , макс.	300 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Падение напряжения статич., макс.	1.5 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V DC
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68, IP69K
Температура окружающей среды	-40 °C...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	380.7 a
-------------	---------

Smart Automation and Monitoring System

Индуктивные датчики

BES M12EH1-L01C40B-S04G-L04

Код заказа: BES05Y7

BALLUFF

IO-Link

ID профиля IO-Link	0x0004 SSP2.1 0x0005 SSP2.2 0x0006 SSP2.3 0x4000 Identification and Diagnosis
Поддерживаемые профили IO-Link	Common Profile Legacy Smart Sensor Profile Smart Sensor Profile - Adjustable Switching Sensor

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)

Mechanical data

Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 65 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
Переключающий выход	Противофазн. замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) PNP/NPN/противофазн. замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15 %
Диапазон измерения	0,5...4 мм
Надежная дальность срабатывания Sa	3.2 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	10 %
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	4 mm

Remarks

After eliminating the overload, the sensor must be disconnected from the supply voltage. The sensor is then functional again.

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 939221

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

