



## Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

## 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 $U_e$	1 $\mu$ F
Задержка готовности $T_v$ , макс.	50 ms
Категория применения	=-13
Минимальный рабочий ток $I_m$	5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	600 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	4.2 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...36 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	1300 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, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	315 a
-------------	-------

## Interface

Переключающий выход	поляриз. размыкающий контакт (NC)
---------------------	-----------------------------------

Индуктивные датчики  
BES M12MF-GOC30B-S04G  
Код заказа: BES024J

# BALLUFF

## Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	Латунь, с безникелевым покрытием

## Mechanical data

Длина крепления	35.50 mm
Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 12 x 50 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	возможность установки заподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	2.4 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	3 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	3 mm

## Remarks

Указана максимально достижимая частота переключения (не по IEC 60947-5-2)

Возможна установка заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825357.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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 (Schematic)

