



Basic features

Базовый стандарт	EN 60079-0 EN 60079-11 IEC 60947-5-6
Взрывозащита: маркировка	ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 ... 55 °C Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta: -20 ... 70 °C Ex 1D Ex ia IIIC T90°C Ta: -20 ... 70 °C NEC: CSA/FM Class I, Division 1, Groups ABCD Class II, Division 1, Groups EFG Class III ATEX: II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta: -20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C II 1D Ex ia IIIC T 90 °C Da Ta: -20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C NEC: Class I, Division 1, Groups ABCD Class II, Division 1, Groups EFG Class III
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ ATEX cCSAus FM WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Длина кабеля L	2 m
Защита от переплюсовки	нет
Количество проводников	2
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, ПВХ

Electrical data

Внутренняя емкость Ci, макс.	80 nF
Внутренняя индуктивность Li, макс.	0.07 nH
Добавочное сопротивление Rv, допустимое	550...1100 Ом
Задержка готовности Tv, макс.	1 ms
Потребление тока мин., без затухания	2.1 mA
Потребление тока, макс., с затуханием	1 mA
Рабочее напряжение Ub	7.7...9 VDC
Расчетное добавочное сопротивление Rv	1000 Ohm
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	8.2 V
Частота переключения	2000 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 защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	6200 a
-------------	--------

Индуктивные датчики
BES G06MD-GNX10B-EV02-EEX
Код заказа: BES02ZR

BALLUFF

Interface

Интерфейс Namur

Material

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

Mechanical data

Длина крепления 30.00 mm
Размеры Ø 6.5 x 30 mm
Типоразмер D6,5
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa 0.8 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск
Реальный промежуток срабатывания Sr 1 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 1 mm

Remarks

Необходимо соблюдать Руководство по эксплуатации №844835.
Эксплуатация только в разрешенных искробезопасных электрических цепях с макс. параметрами $U_i = 15\text{ V}$, $I_i = 50\text{ mA}$, $P_i = 120\text{ мВт}$.
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.

Wiring Diagrams (Schematic)

