



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

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

Electrical data

Внутренняя емкость C _i , макс.	80 nF
Внутренняя индуктивность L _i , макс.	0.07 nH
Добавочное сопротивление R _v , допустимое	550...1100 Ом
Задержка готовности T _v , макс.	1 ms
Потребление тока мин., без затухания	2.1 mA
Потребление тока, макс., с затуханием	1 mA
Рабочее напряжение U _b	7.7...9 VDC
Расчетное добавочное сопротивление R _v	1000 Ohm
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	8.2 V
Частота переключения	2000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	2750 a
-------------	--------

General data

Базовый стандарт	EN 60079-0 EN 60079-11 IEC 60947-5-6
Взрывозащита	BVS 05 ATEX E 163 Ex II 1 D Ex ia IIIC T 90 °C Da Ta: от -20 °C до +70 °C PTB 05 ATEX 2075 Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: от -20 °C до +70 °C
Взрывозащита: маркировка	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
Разрешение на эксплуатацию/соответствие	CE E~ ATEX cCSAus FM WEEE

Индуктивные датчики
BES M08MD-GNX10B-EV02-EEX
Код заказа: BES02ZT

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

Момент затяжки	2,5 Нм
Размеры	Ø 8 x 30 мм
Типоразмер	M8x1
Установка	заподлицо

Output/Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	0.8 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
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 $U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 50 \text{ mA}$, $P_i = 120 \text{ mW}$.

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

