



### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	нет
Защита от переплюсовки	нет
Сечение проводника	0.34 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, FEP

Взрывозащита: маркировка

ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga  
 Ex II 1D Ex ia IIIC T145 °C Da  
 IECEx: Ex ia IIC T6 Ga  
 Ex ia IIIC T145 °C Da

Разрешение на эксплуатацию/  
 конформность

CE  
 E~  
 IECEx  
 ATEX  
 WEEE

### Electrical data

Потребление тока, макс., с затуханием	1 mA
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	7.7...9 VDC
Расчетное добавочное сопротивление R <sub>v</sub>	1000 Ohm
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	12.6 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub> =	8.2 V

### Material

Активная поверхность, материал	PEEK
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал оболочки	FEP

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-20...60 °C, в зависимости от категории взрывозащиты

### Mechanical data

Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 62 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

### Output/Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

### Functional safety

MTTF (40°C)	4110 a
-------------	--------

### Range/Distance

Реальная дальность срабатывания S <sub>r</sub> , допуск	±10 %
Стабильность повторяемости, макс. (% от S <sub>r</sub> )	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от S <sub>r</sub> )	10 %
Условное расстояние переключения s <sub>n</sub>	2 mm

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

### General data

Базовый стандарт	EN 60079-0 EN 60079-11 IEC 60947-5-6
------------------	--

Индуктивные датчики  
BES M12MG2-GNX20B-BT02-EXA  
Код заказа: BES05NE

**BALLUFF**

имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо

иным образом.

### Wiring Diagram

