



### Electrical connection

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

### 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

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 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

### Functional safety

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

### General data

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

### Material

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

### Mechanical data

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

### Output/Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

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

**BALLUFF**

**Range/Distance**

Реальная дальность срабатывания  $\pm 10\%$   
Sr, допуск  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 2 mm

**Wiring Diagrams**

