



### Electrical connection

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Защита от короткого замыкания | нет                        |
| Защита от переплюсовки        | нет                        |
| Разъем                        | M12x1-Male, 4-pin, A-coded |

### Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| 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 $U_i$      | 12.6 V DC   |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e$       | 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                  | IP67   |
| 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<br>EN 60079-11<br>IEC 60947-5-6  |
| Взрывозащита: маркировка                | ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga<br>Ex II 1D Ex ia IIIC T80 °C Da<br>IECEx: Ex ia IIC T6 Ga<br>Ex ia IIIC T80 °C Da |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>E~<br>IECEx<br>ATEX<br>WEEE   |

### Material

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | PA       |
| Защита поверхности             | никелир. |
| Материал корпуса               | Латунь   |

### Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 10 Nm        |
| Размеры        | Ø 12 x 70 мм |
| Типоразмер     | M12x1        |
| Установка      | незаподлицо  |

### Output/Interface

|           |       |
|-----------|-------|
| Интерфейс | Namur |
|-----------|-------|

Индуктивные датчики  
**BES M12MG2-GNX40F-S04G-EXC**  
Код заказа: BES05MY

# 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 4 mm

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

