



### Basic features

|  |  |
|--|--|
| <b>Базовый стандарт</b>                        | CAN/CSA-C22.2 No. 60947-5-2-14<br>CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0:15<br>CAN/CSA-C22.2 No. 60079-11:14<br>UL 60947-5-2 Third Edition<br>ANSI/UL 60079-0:13<br>ANSI/UL 60079-11:13   |
| <b>Взрывозащита: маркировка</b>                | NEC: Class I, Division 1, Groups ABCD T6...T3<br>Class II, Division 1, Groups EFG, T145°C<br>Class III, Division 1<br>Ex ia IIC T6...T3 Ga<br>Ex ia IIIC T145°C Da<br>Class I, Zone 0, AEx ia IIC T6...T3 Ga<br>Zone 20, AEx ia IIIC T145°C Da<br>NEC: Class I, Division 1, Groups ABCD T6...T3<br>Class II, Division 1, Groups EFG, T145°C<br>Class III, Division 1<br>Ex ia IIC T6...T3 Ga<br>Ex ia IIIC T145°C Da<br>Class I, Zone 0, AEx ia IIC T6...T3 Ga<br>Zone 20, AEx ia IIIC T145°C Da |
| <b>Принцип действия</b>                        | Индуктивный датчик   |
| <b>Разрешение на эксплуатацию/конформность</b> | cCSAus   |

### Display/Operation

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций             | нет |

### Electrical connection

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

### Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Внутренняя емкость Ci, макс.</b>          | 66.2 nF     |
| <b>Внутренняя индуктивность Li, макс.</b>    | 1.2 mH      |
| <b>Потребление тока, макс., с затуханием</b> | 1 mA        |
| <b>Рабочее напряжение Ub</b>                 | 7...9.6 VDC |
| <b>Расчетное добавочное сопротивление Rv</b> | 1000 Ohm    |
| <b>Расчетное напряжение изоляции Ui</b>      | 75 V DC     |
| <b>Расчетное рабочее напряжение Ue=</b>      | 8.2 V       |
| <b>Частота переключения</b>                  | 380 Гц      |

### Environmental conditions

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>EN 60068-2-27, ударная нагрузка</b> | Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс |
| <b>EN 60068-2-6, вибрация</b>          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин      |
| <b>Степень защиты</b>                  | IP67                                 |
| <b>Температура окружающей среды</b>    | -25...140 °C, см. сертификат         |

### Functional safety

|                    |        |
|--------------------|--------|
| <b>MTTF (40°C)</b> | 4110 а |
|--------------------|--------|

### Interface

|                  |       |
|------------------|-------|
| <b>Интерфейс</b> | Namur |
|------------------|-------|

Индуктивные датчики  
BES M18EH2-GNX80F-BT02-X05  
Код заказа: BES05UK

**BALLUFF**

Material

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Активная поверхность, материал | PEEK       |
| Материал корпуса               | AISI 316Ti |
| Материал оболочки              | FEP        |

Mechanical data

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Длина крепления | 44.00 mm     |
| Момент затяжки  | 25 Нм        |
| Размеры         | Ø 18 x 75 mm |
| Типоразмер      | M18x1        |
| Установка       | незаподлицо  |

Range/Distance

|  |       |
|--|-------|
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 %<br>допуск      |       |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)<br>(% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)                     | 10 %  |
| Условное расстояние переключения sn                      | 8 mm  |

Wiring Diagrams (Schematic)

