



1) Активная поверхность, 2) Корпус, 3) Крышка, 4) Потенциометр, 5) СД напряжения питания, 6) Функциональный СД



### Display/Operation

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Индикация рабочего напряжения | да |
| Индикация функций             | да |

### Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 4.60 mm              |
| Длина кабеля L                         | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | нет                  |
| Сечение проводника                     | 0.34 mm <sup>2</sup> |

### Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Задержка готовности Tv, макс.           | 300 ms      |
| Категория применения                    | =-13        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 %        |
| Падение напряжения статич., макс.       | 1.5 V       |
| Рабочее напряжение Ub                   | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                | 100 mA      |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 18 mA       |
| Частота переключения                    | 100 Гц      |

### Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень загрязнения          | 1           |
| Степень защиты               | IP67        |
| Температура окружающей среды | -25...85 °C |
| Температура хранения         | -25...85 °C |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 343 a |
|-------------|-------|

### General data

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                       |
| Комплект поставки                       | Гайка (2 шт.)                       |
| Марка                                   | GLOBAL                              |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>WEEE                 |
| Серия                                   | M30                                 |
| Чувствительность                        | дальность срабатывания регулируется |

### Material

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT                               |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь (1.4305) |
| Материал крышки                | PBT<br>PA                         |
| Материал оболочки              | PUR                               |

Емкостные датчики  
**BCS M30B4I1-POC15D-EP02**  
Код заказа: BCS00N3

**BALLUFF**

**Mechanical data**

|                |                |
|----------------|----------------|
| Момент затяжки | 90 Нм          |
| Размеры        | Ø 30 x 65,5 мм |
| Резьба (A)     | M30x1.5        |
| Типоразмер     | M30x1,5        |
| Установка      | заподлицо      |

**Output/Interface**

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

**Range/Distance**

|   |                   |
|---|-------------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %            |
| Диапазон измерения                          | 2...15 мм         |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 2.0 %             |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 20 % [-5...55 °C] |
| Условное расстояние переключения sp         | 15 мм             |

**Wiring Diagrams**

