



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



### Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Длина кабеля L                         | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.25 mm <sup>2</sup> |

### Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Категория применения                                 | =-13        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> ) | 10 %        |
| Падение напряжения статич., макс.                    | 1.5 V       |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>                    | 10...35 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>         | 75 V DC     |
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>                 | 300 mA      |
| Частота переключения                                 | 100 Гц      |

### Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты               | IP67        |
| Температура окружающей среды | -30...70 °C |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 262 a |
|-------------|-------|

### General data

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                       |
| Комплект поставки                       | Гайка (2 шт.)                       |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>WEEE                 |
| Серия                                   | M18                                 |
| Чувствительность                        | дальность срабатывания регулируется |

### Material

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Активная поверхность, материал | PTFE                              |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь (1.4301) |
| Материал крышки                | ПОМ                               |
| Материал оболочки              | ПВХ                               |

### Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 60 Нм        |
| Размеры        | Ø 18 x 65 мм |
| Резьба (A)     | M18x1        |
| Типоразмер     | M18x1        |
| Установка      | незаподлицо  |

### Output/Interface

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

Емкостные датчики  
**BCS M18T4I1-POC15G-DV02**  
Код заказа: BCS005T

**BALLUFF**

**Range/Distance**

|   |           |
|---|-----------|
| Гистерезис Н, макс. (% от Sr)               | 15.0 %    |
| Диапазон измерения                          | 2...15 мм |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 2.0 %     |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 15 %  |
| Условное расстояние переключения sp  | 15 mm |

**Wiring Diagrams**

