

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



### Basic features

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 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 |

### Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Защита от короткого замыкания          | да                                      |
| Защита от переплюсовки                 | да                                      |
| Количество контактов                   | 4                                       |
| Разъем                                 | M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да                                      |

### Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Категория применения                         | =-13        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)      | 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) | 300 a |
|-------------|-------|

### Interface

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

### Material

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Активная поверхность, материал | PTFE                              |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь (1.4301) |
| Материал крышки                | PA                                |

### Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 60 Нм        |
| Размеры        | Ø 18 x 75 mm |
| Резьба (A)     | M18x1        |
| Типоразмер     | M18x1        |
| Установка      | незаподлицо  |

Емкостные датчики  
BCS M18T4G2-NOC15G-S04G  
Код заказа: BCS006F

# BALLUFF

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Диапазон измерения 2...15 мм

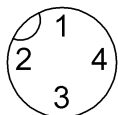
Стабильность повторяемости, макс. 2.0 %  
(% от Sr)  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 15 %  
Условное расстояние переключения 15 mm  
sn

## Remarks

The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.  
If no change in the switching signal is detected, the potentiometer should be turned forwards or backwards until a signal change occurs at the output.  
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

