



1) Активная поверхность 2) Корпус 3) Потенциометр 4) Функциональный СИД



### Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Длина кабеля                           | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 2.00 m, PUR  |

### Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                | 15.0 %      |
| Защита от переплюсовки                       | да          |
| Категория применения                         | DC-13       |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)      | 10 %        |
| Падение напряжения статич., макс.            | 0.8 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      |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)  | 2.0 %       |
| Частота переключения                         | 100 Hz      |

### Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP67        |
| Температура окружающей среды | -30...70 °C |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 230 a |
|-------------|-------|

### General data

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                       |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus                            |
| Чувствительность                        | дальность срабатывания регулируется |

### Material

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Активная поверхность, материал | PTFE   |
| Материал корпуса               | 1.4301 |
| Материал оболочки              | PUR    |

### Mechanical data

|            |             |
|------------|-------------|
| Размеры    | Ø 30 x 4 mm |
| Типоразмер | D30,0       |
| Установка  | заподлицо   |

### Output/Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | NPN Замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

### Range/Distance

|   |                   |
|---|-------------------|
| Диапазон измерения                              | 2...15 mm         |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)            | 20 % [-5...55 °C] |
| Условное расстояние переключения s <sub>p</sub> | 15 mm             |

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

Емкостные датчики  
BCS D30T401-NSC15C-EP02  
Код заказа: BCS003E

**BALLUFF**

имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо

иным образом.

### Wiring Diagram

