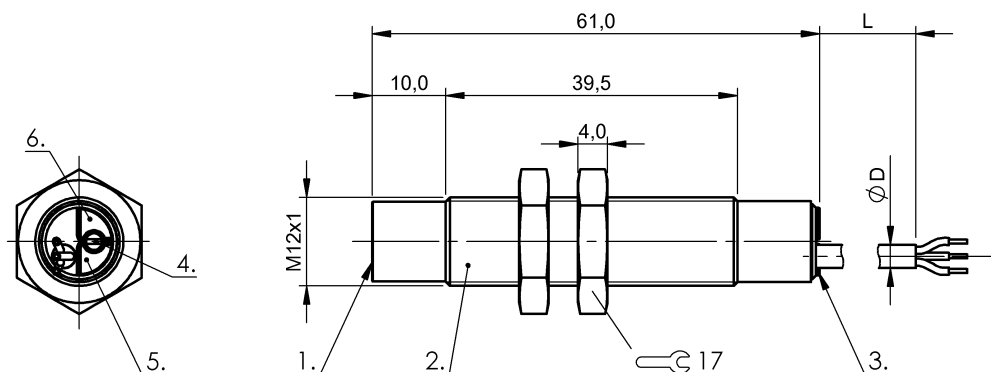




1) Активная поверхность, 2) Корпус, 3) Крышка, 4) Потенциометр, 5) СД напряжения питания, 6) Функциональный СД



#### Basic features

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                       |
| Комплект поставки                       | Гайка (2 шт.)                       |
| Марка                                   | GLOBAL                              |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE         |
| Серия                                   | M12                                 |
| Чувствительность                        | дальность срабатывания регулируется |

#### Display/Operation

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

#### Electrical connection

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.50 mm              |
| Длина кабеля L                         | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переполюсовки                | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | нет                  |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |

#### Electrical data

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Задержка готовности Tv, макс.           | 100 ms      |
| Категория применения                    | =13         |
| Класс защиты                            | II          |
| 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     | 20 mA       |
| Частота переключения                    | 100 Гц      |

#### Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень загрязнения          | 2           |
| Степень защиты               | IP67        |
| Температура окружающей среды | -25...85 °C |

#### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 226 a |
|-------------|-------|

#### Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

Емкостные датчики  
BCS M12BBG1-PSC80H-EP02  
Код заказа: BCS00R0

**BALLUFF**

Material

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Активная поверхность, материал | PBT |
| Материал корпуса               | PBT |
| Материал крышки                | PA  |
| Материал оболочки              | PUR |

Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 1 Нм         |
| Размеры        | Ø 12 x 61 mm |
| Резьба (A)     | M12x1        |
| Типоразмер     | M12x1        |
| Установка      | незаподлицо  |

Range/Distance

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %            |
| Дальность действия Sn 01                    | 8 mm              |
| Диапазон измерения                          | 1...8 мм          |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 2.0 %             |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 20 % [-5...55 °C] |

Remarks

Полная точность после фазы прогрева  
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.

Wiring Diagrams (Schematic)

