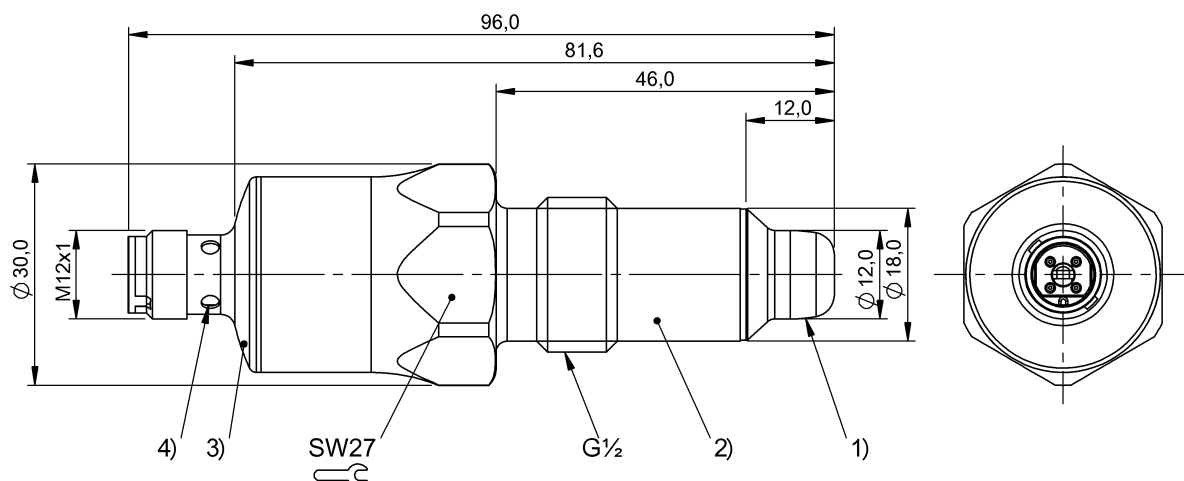




1) Активная поверхность, 2) Корпус, 3) Крышка, 4) Функциональный СД



### Basic features

|                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                                                                       |
| Дополнительные свойства                 | Электропроводные среды<br>Компенсация налипшей пены и искажений от прилипающих сред |
| Комплект поставки                       | Руководство по монтажу                                                              |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>UKCA<br>WEEE<br>cULus                                                         |
| Серия                                   | S04                                                                                 |
| Чувствительность                        | запоминание в зависимости от среды                                                  |

### Display/Operation

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Возможность регулировки       | Возможность запоминания |
| Индикация рабочего напряжения | нет                     |
| Индикация функций             | да                      |

### Electrical connection

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

### Electrical data

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue         | 0.001 µF    |
| Задержка готовности Tv, макс.           | 200 ms      |
| Категория применения                    | =13         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                | 10 µA       |
| Падение напряжения статич., макс.       | 2 V         |
| Рабочее напряжение Ub                   | 18...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                | 50 mA       |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 17.0 mA     |
| Частота переключения                    | 5 Гц        |

### Environmental conditions

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Степень загрязнения          | 3                             |
| Степень защиты               | IP68, IP69K на выходе штекера |
| Температура окружающей среды | -10...85 °C                   |
| Температура среды, макс.     | 105 °C                        |

### Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 94 a |
|-------------|------|

Емкостные датчики  
BCS S04K501-PICFNG-S04G-T51  
Код заказа: BCS011L

BALLUFF

IO-Link

|                                |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID профиля IO-Link             | 0x0001 SSP0                                                                                                                                     |
| Поддерживаемые профили IO-Link | Legacy Smart Sensor Profile                                                                                                                     |
| Функциональные классы IO-Link  | 0x8000 Device Identification<br>0x8001 Binary Data Channel<br>0x8002 Process Data Variables<br>0x8003 Device Diagnosis<br>0x8004 Teach Commands |

Interface

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Время цикла, мин.       | 20 ms                       |
| Интерфейс               | IO-Link 1.1                 |
| Параметры процесса, OUT | 2 bytes                     |
| Переключающий выход     | PNP замыкающий контакт (NO) |

Material

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Активная поверхность, материал | PEEK                                 |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь<br>(1.4404) |
| Материал крышки                | Высококачественная сталь<br>(1.4404) |

Mechanical data

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Момент затяжки             | 20...25 Нм   |
| Прочность на сжатие, макс. | 16 bar       |
| Размеры                    | Ø 30 x 96 mm |
| Резьба (A)                 | G 1/2"       |
| Типоразмер                 | D30,0        |
| Установка                  | незаподлицо  |

Remarks

Для калибровки датчика при полном резервуаре соедините вход DI с L+ на 2..7 секунд. Для калибровки датчика при пустом резервуаре соедините вход DI с L- на 7..12 секунд.

Вход DI можно использовать для запоминания точки переключения. В обычном режиме вход DI должен быть постоянно соединен с L-.

Коммутационный выход и коммутационная функция программируются через IO-Link.

We explicitly point out that the product is not suitable for food contact and hygienic use

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)

