

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



### Display/Operation

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

### Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Защита от короткого замыкания          | да                                      |
| Защита от переполюсовки                | да                                      |
| Разъем                                 | Штекер M12x1, 4-контактный, A-кодировка |
| С защитой от неправильного подключения | да                                      |

### Electrical data

|   |              |
|---|--------------|
| Емкость нагрузки, макс., при $U_e$          | 0.33 $\mu$ F |
| Задержка готовности $T_v$ , макс.           | 200 ms       |
| Категория применения                        | =-13         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ ) | 10 %         |
| Падение напряжения статич., макс.           | 2 V          |
| Рабочее напряжение $U_b$                    | 12...30 VDC  |
| Расчетное напряжение изоляции $U_i$         | 75 V DC      |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e$          | 24 V         |
| Расчетный рабочий ток $I_e$                 | 50 mA        |
| Ток холостого хода $I_0$ , макс. при $U_e$  | 15.0 mA      |
| Частота переключения                        | 5 Гц         |

### Environmental conditions

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| С возможностью автоклавирования | 135 °C, 1 ч                  |
| Степень загрязнения             | 3                            |
| Степень защиты                  | IP68 IP69K на выходе штекера |
| Температура окружающей среды    | -40...85 °C                  |
| Температура среды, макс.        | 105 °C                       |
| Температура хранения            | -25...80 °C                  |

### Functional safety

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

**Емкостные датчики**  
**BCS S04K501-PSCFNG-S04G-T50**  
**Код заказа: BCS011F**

**BALLUFF**

**General data**

|  |  |
|--|--|
| <b>Базовый стандарт</b>                        | IEC 60947-5-2  |
| <b>Дополнительные свойства</b>                 | Электропроводные среды<br>Компенсация налипшей пены и искажений от прилипающих сред<br>совместимость с CIP/SIP |
| <b>Комплект поставки</b>                       | Руководство по монтажу   |
| <b>Область применения</b>                      | Гигиенические области применения   |
| <b>Разрешение на эксплуатацию/конформность</b> | EHEDG certified<br>Соответствует FDA<br>CE<br>WEEE<br>IO-Link<br>cULus LISTED                                  |
| <b>Серия</b>                                   | S04  |
| <b>Чувствительность</b>                        | запоминание в зависимости от среды   |

**Material**

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

**Mechanical data**

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

**Output/Interface**

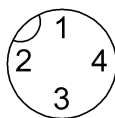
|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Переключающий выход</b> | PNP замыкающий контакт (NO) |
|----------------------------|-----------------------------|

**Remarks**

Вход DI можно использовать для запоминания точки переключения. В обычном режиме вход DI должен быть постоянно соединен с L-.  
 Подходит для всех сред, кроме агрессивных масел  
 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.  
 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**

