

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                                 | M12x1-Male, 4-pin, A-coded |
| 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 $I_o$ , 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-NSCFNG-S04G-T50**  
Код заказа: BCS011J

**BALLUFF**

**General data**

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

**Material**

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

**Mechanical data**

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

**Output/Interface**

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

**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.

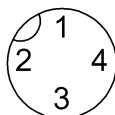
Вход DI можно использовать для запоминания точки переключения. В обычном режиме вход DI должен быть постоянно соединен с L-.

Подходит для всех сред, кроме агрессивных масел

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**

