

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 переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.001 $\mu$ F
Задержка готовности $T_v$ , макс.	200 ms
Категория применения	--13
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	10 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение $U_b$	18...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
Стойкость к различным средам	все виды сред
Температура окружающей среды	-10...85 °C
Температура среды, макс.	105 °C
Температура хранения	-10...80 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	94 a
-------------	------

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

**BALLUFF**

**General data**

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Электропроводные среды Компенсация налипшей пены и искажений от прилипающих сред совместимость с CIP/SIP
Комплект поставки	Руководство по монтажу
Область применения	Гигиенические области применения
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE Соответствует FDA EHEDG certified IO-Link WEEE 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**

Время цикла, мин.	20 ms
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, OUT	2 байта
Переключающий выход	PNP 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.

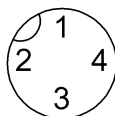
Вход DI можно использовать для запоминания точки переключения. В обычном режиме вход DI должен быть постоянно соединен с L-.

Коммутационный выход и коммутационная функция программируются через IO-Link.

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**

