



1) Корпус, 2) Активная поверхность, 3) Крышка, 4) Потенциометр, 5) Функциональный индикатор, желтый, 6) Индикатор напряжения питания зеленый



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U <sub>e</sub>	10 µF
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	100 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	50 mA
Частота переключения	5 Гц

### Environmental conditions

Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67 активная поверхность: IP68 10 бар
Температура окружающей среды	-5...105 °C
Температура хранения	-25...80 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	135 a
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Электропроводные среды Компенсация налипшей пены и искажений от прилипающих сред
Комплект поставки	Гайка (1 шт.) + кольцо круглого сечения Ø10x2 (1 шт.)
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE WEEE
Серия	S44
Чувствительность	регулируется в зависимости от среды

Емкостные датчики  
**BCS S44KK01-GPCFAG-EP02**  
 Код заказа: BCS010L

**BALLUFF**

**Material**

Активная поверхность, материал	PEEK
Материал корпуса	PEEK
Материал крышки	PA
Материал оболочки	PUR

**Mechanical data**

Момент затяжки	1,5 Нм
Размеры	Ø 12 x 62,5 мм
Резьба (A)	M12x1
Типоразмер	M12x1
Установка	незаподлицо

**Output/Interface**

Переключающий выход	PNP/NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) кодированный
---------------------	--

**Remarks**

Функция "замыкатель / размыкатель" зависит от полярности.  
 Стандартные области применения в водянистых средах:

Датчики microLEVEL технологии Smart Level FSA юстируются на заводе под

стандартные области применения. С этой настройкой датчики Smart Level подходят для определения водянистых сред без дополнительной юстировки. Заводская регулировка отлично компенсирует налипание пены, влаги и грязи. Особые области применения:

Датчики Smart Level FSA можно использовать в водянистых средах даже в прежде не разрешимых и критичных областях. Для этого пользователь может изменить заводскую регулировку.

Противофазные коммутационные выходы нельзя включать параллельно.

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**

