



1) Активная поверхность, 2) Индикатор напряжения питания зеленый, 3) Функциональный индикатор, желтый, 4) Потенциометр, 5) Крепление: кабельные стяжки, 6) Крепление: винт 3xM3



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 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	0.14 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	10 µF
Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	11.0 mA
Частота переключения	10 Гц

### Environmental conditions

Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...85 °C
Температура хранения	-25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	441 a
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Электропроводные среды Компенсация налипшей пены и искажений от прилипающих сред
Комплект поставки	Руководство по монтажу Отвертка
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE
Серия	Q40
Чувствительность	регулируется в зависимости от среды

Емкостные датчики  
**BCS Q40BBAA-GPCFHC-EP02**  
 Код заказа: BCS0133

**BALLUFF**

**Material**

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	PBT
Материал крышки	PBT
Материал оболочки	PUR

**Output/Interface**

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

**Mechanical data**

Размеры	40 x 40 x 10 мм
Типоразмер	Cuboid
Установка	заподлицо к внешней стенке резервуара

**Range/Distance**

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 20 % [-5...55 °C]

**Remarks**

Указания для стандартных областей применения в водянистых средах:

Датчики Smart Level юстируются на заводе под стандартные области применения. С этой настройкой датчики Smart Level подходят для определения водянистых сред без дополнительной юстировки через стеклянные и пластмассовые стенки. Заводская регулировка может автоматически стеклянные и пластмассовые стенки (от 0,5 до 6 мм) и компенсирует налипание пены, влаги и грязи в широких пределах внутри и снаружи резервуара. Особые области применения:

Датчики Smart Level можно использовать также в водянистых средах в прежде не разрешимых и критичных областях, как, например, в случае со стеклянными и пластмассовыми стенками толщиной более 6 мм. Для этого пользователь может изменить заводскую регулировку. Противофазные коммутационные выходы нельзя включать параллельно.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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**

