

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



## Display/Operation

Возможность регулировки	Возможность запоминания
Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.40 mm
Длина кабеля L	0.3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.001 μF
Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Категория применения	=13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 μA
Падение напряжения статич., макс.	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	50 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	12.0 mA
Частота переключения	10 Гц

## Environmental conditions

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

## Functional safety

MTTF (40°C)	98 a
-------------	------

Емкостные датчики  
**BCS R08RRE-PIMFHC-EP00,3-GS04**  
Код заказа: BCS012P

**BALLUFF**

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Электропроводные среды Компенсация налипшей пены и искажений от прилипающих сред
Комплект поставки	Держатель Руководство по монтажу
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus IO-Link CE WEEE
Серия	R08
Чувствительность	запоминание в зависимости от среды

### Material

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

### Mechanical data

Момент затяжки	0,2 Нм
Размеры	34 x 16 x 8 мм
Типоразмер	Прямоугольная форма
Установка	заподлицо к внешней стенке резервуара

### Output/Interface

Версия IO-Link	1.1
Время цикла, мин.	5 ms
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, OUT	2 байта
Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)

### Remarks

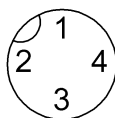
Указания для стандартных областей применения в водянистых средах:

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:

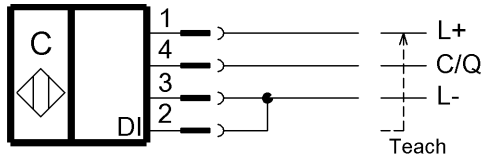
Датчики Smart Level можно использовать также в водянистых средах в прежде не разрешимых и критичных областях, как, например, в случае со стеклянными и пластмассовыми стенками толщиной более 6 мм. Для этого пользователь может изменить заводскую регулировку. Для калибровки датчика при полном резервуаре 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

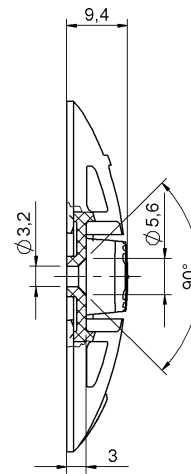
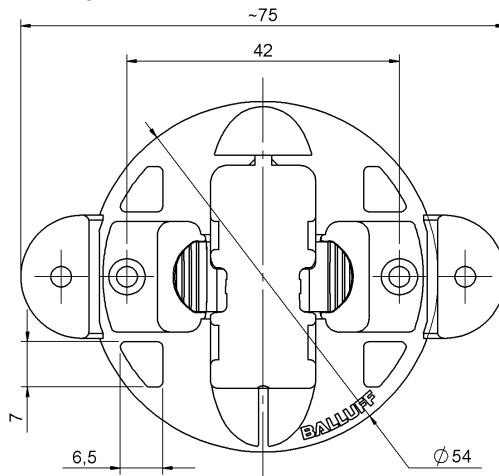


**Wiring Diagrams**



**Help Views**

**Zubehör - Halter**  
 Accessories - Mounting frame



Werkstoff Halter: PP  
 Material mounting frame: PP