



Уровень



Давление



Расход



Температура



Анализ жидкости



Регистраторы



Системные компоненты



Сервис



Решения

## Техническое описание

# Измерительный кабель и аксессуары для установки Memosens

## СУК10/СУК11



### Область применения

Измерительный кабель для всех датчиков Memosens и датчики с технологией Memosens для практически всех технологических областей.

- Кабель данных Memosens СУК10 используется с датчиками, применяющими бесконтактную индуктивную передачу сигналов.
- Кабельный удлинитель Memosens СУК11 используется для присоединения цифровых датчиков в исполнении с фиксированным кабелем с поддержкой протокола Memosens. Доступны следующие исполнения: Обжимная втулка с манжетой, разъем-розетка M12 с манжетой и разъем-розетка M12 с разъемом M12. Удлинитель СУК11 могут также использоваться для базовых установок СУК10.
- СУК10 и СУК11 могут дополняться клеммными коробками.
- СУК10 доступны в исполнении для взрывоопасных зон.

### Преимущества

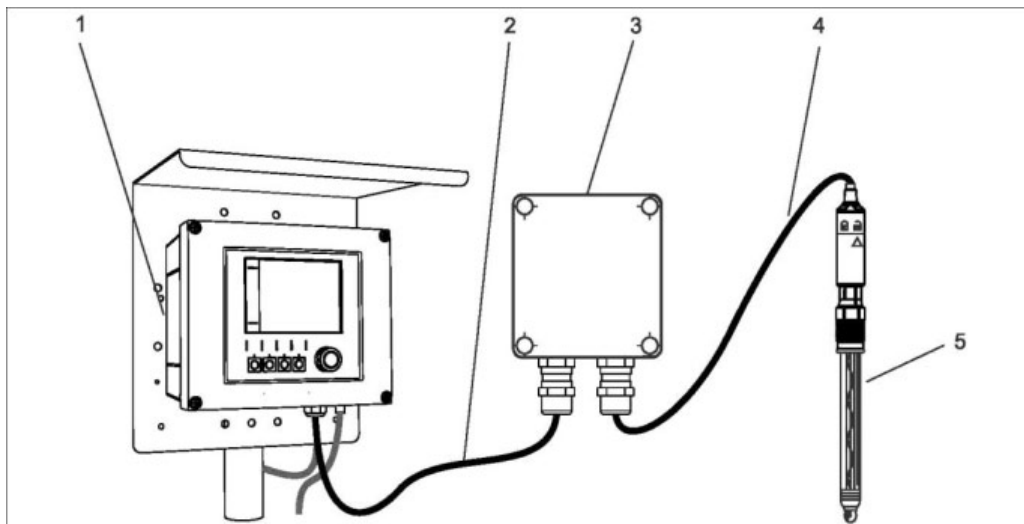
- Кабель данных Memosens СУК10 – абсолютно водонепроницаемое соединение (степень защиты IP 68)
  - Отсутствие коррозии контактов
  - Отсутствие влияния потенциальных помех благодаря гальванической развязке преобразователя и среды.
- Кабельный удлинитель Memosens СУК11
  - Абсолютно водонепроницаемое соединение (степень защиты IP 68)
  - Гибкость и быстрота в применении

Endress + Hauser

People for Process Automation

## Принцип действия и архитектура системы

### Измерительная система



#### Измерительная система

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Преобразователь                                       |
| 2 | Кабельный удлинитель Memosens СУК11 (по запросу)      |
| 3 | Клеммная коробка (по запросу)                         |
| 4 | Кабель данных Memosens СУК10 или фиксированный кабель |
| 5 | Датчик  |

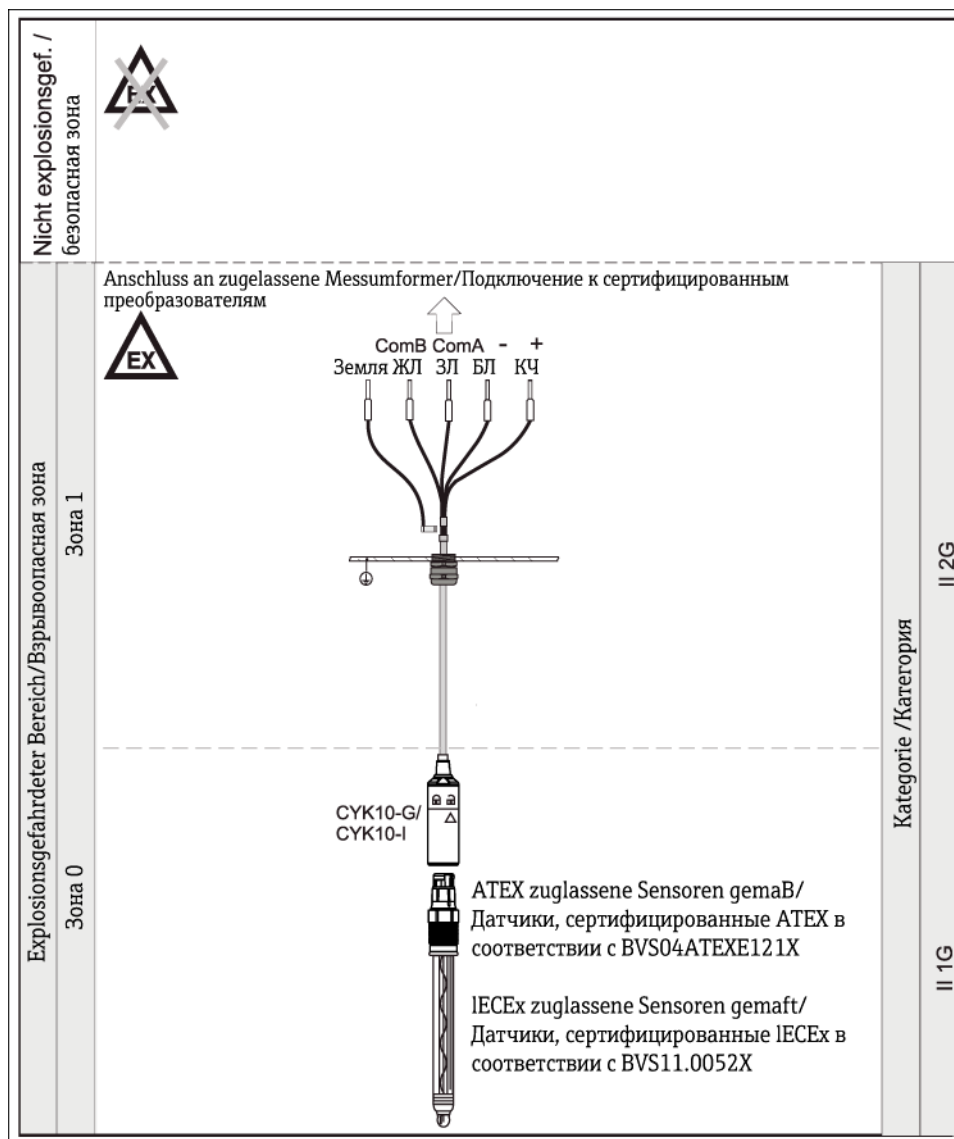
### Мemosens

Использование технологии Memosens значительно увеличивает надежность точки измерения:

- Оптимальная гальваническая изоляция за счет бесконтактной цифровой передачи сигналов
- Отсутствие коррозии контактов
- Абсолютная водонепроницаемость
- Возможность калибровки датчика в лабораторных условиях и, следовательно, повышение надежности измеряемой величины
- Возможность диагностического технического обслуживания благодаря регистрации данных датчика, например:
  - общего времени работы;
  - времени работы при максимальных или минимальных значениях измеряемых величин;
  - времени работы в условиях высоких температур;
  - количества операций стерилизации с использованием пара;
  - состояний датчика.



Подключение во взрывоопасных зонах



Подключение во взрывоопасных зонах

- i** Запрещается использовать СУК11 в качестве удлинителя для измерительной системы на базе СУК10 во взрывоопасных зонах. Для взрывоопасных зон рекомендуется использовать непрерывный, без удлинения, измерительный кабель Memosens СУК10.

## Спецификация кабелей

	СУК10	СУК11
Проводник/Конструкция	4 жилы	6 жил
Наружный диаметр [мм]	6,3	6,3
Экран	Да	Да
Радиус изгиба, твердый	5xD	5xD
Радиус изгиба, гибкий	10xD	10xD

## Рабочие характеристики

### Защита

	СУК10	СУК11
Устойчивость к УФ-излучению	Да	Да
Отсутствие озоноразрушающих веществ	Да	Да
Отсутствие галогенов	Нет	Да
Соответствие директиве RoHS	Да	Да
Огнестойкость	Да	Да
Маслостойкость	-	Да

## Окружающая среда

### Диапазон температур окружающей среды

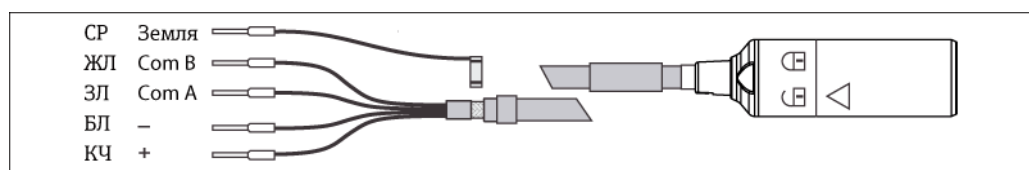
	СУК10	СУК11
Минимальная температура	-25 °C	-30 °C
Максимальная температура	135 °C	90 °C

### Степень защиты

- Кабель данных Memosens СУК10: IP 68 (Memosens: 1 бар, 25 °C (77 °F), КСI 1 моль/л , 45 дней; M12: 0,1 бар, 50 °C (131 °F), КСI 3 моль/л , 30 дней;
- Кабельный удлинитель Memosens СУК11: IP 68 (M12: 0,1 бар, 50 °C (131 °F), КСI 3 моль/л , 30 дней в присоединенном состоянии

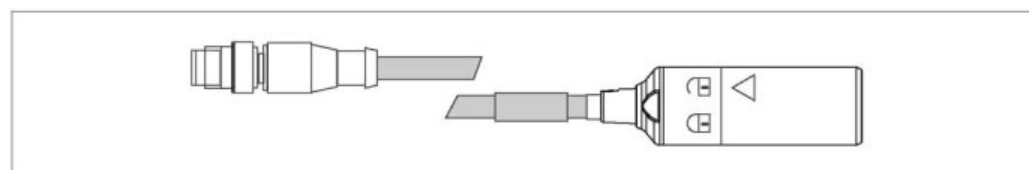
## Механическая конструкция: Измерительный кабель для цифровых датчиков

### СУК10 для цифровых датчиков с технологией Memosens



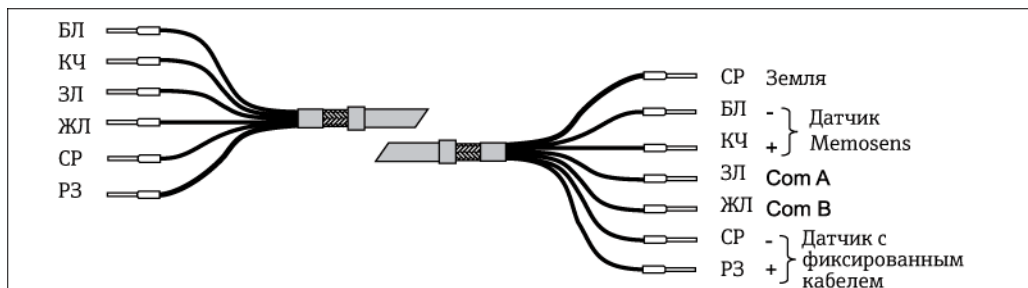
Вместо CP можно выполнить заземление через кабельный зажим преобразователя.

### СУК10 с разъемом M12

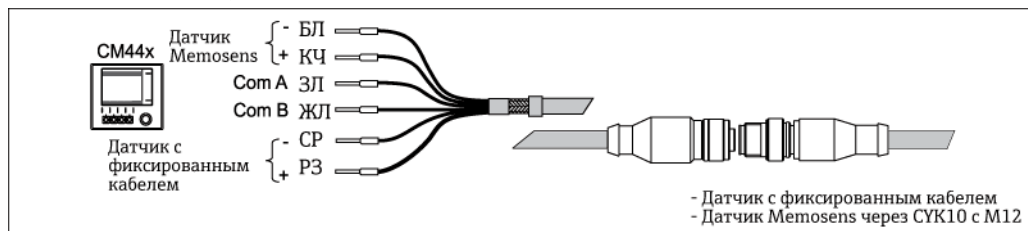


СУК11

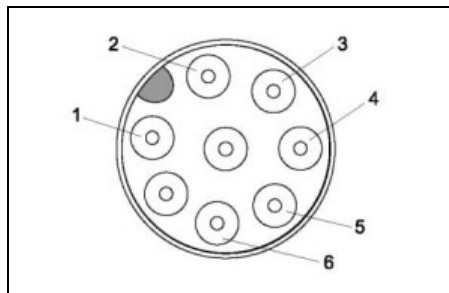
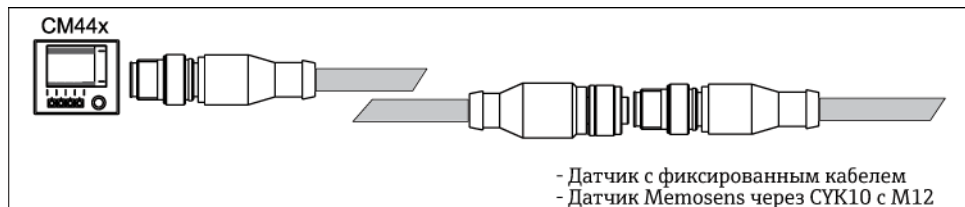
СУК11 с обжимными втулками



СУК11 с обжимной втулкой и разъемом-розеткой M12



СУК11 с разъемом M12 и разъемом-розеткой M12



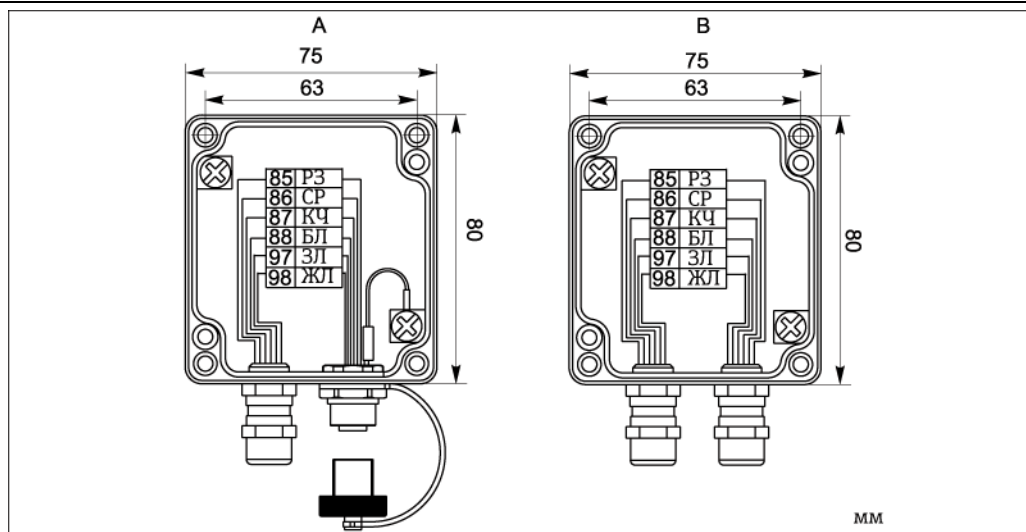
- Назначение разъема M12**
- 1 Датчик с фиксированным кабелем (+24 В) (розовый)
  - 2 ЗЕМ Датчик с фиксированным кабелем (серый)
  - 3 Датчик Memosens (коричневый)
  - 4 ЗЕМ Датчик Memosens (белый)
  - 5 RS 485 A (зеленый)
  - 6 RS 485 B (желтый)

Материал СУК10 и СУК11

	СУК10	СУК11
Оболочка кабеля	TPE	TPE

## Механическая конструкция: Разъем и клеммная коробка

### Клеммная коробка СУК11



Варианты клеммной коробки СУК11

- A Клеммная коробка M12 разъем/кабель  
 B Клеммная коробка кабель/кабель

### Материал

Клеммная коробка: алюминий

## Сертификаты и свидетельства

### Маркировка СЕ

#### Декларация о соответствии

Продукт отвечает требованиям гармонизированных европейских стандартов. Соответственно, отвечает всем требованиям применимых директив ЕС. Компания подтверждает успешное тестирование прибора нанесением маркировки СЕ.

### Сертификаты по взрывозащитному исполнению

СУК10-G\*\*a, a = 1, 2

СУК10-I\*\*a, a = 1, 2

- IECEx  
Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
- ATEX  
⊕ II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
- FM/CSA  
IS/NI CLI Div1&2 GP ABCD
- Nepsi  
II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

## Размещение заказа

### Комплектация изделия

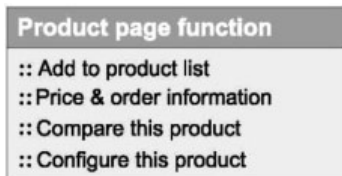
Действительный и полный код заказа может быть создан с использованием средства конфигурации Endress + Hauser в режиме "онлайн".

Для перехода к странице соответствующего продукта введите следующие адреса в веб-браузере:

[www.products.endress.com/cyk10](http://www.products.endress.com/cyk10)

[www.products.endress.com/cyk11](http://www.products.endress.com/cyk11)

1. В правой части страницы появятся следующие опции:



2. Выберите "Configure this product" (Сконфигурировать этот продукт).
3. Появится новое окно средства конфигурации (Configurator). Этот инструмент позволяет осуществлять конфигурацию прибора и получать полный действительный код заказа для данного устройства.
4. Выполните экспорт кода заказа в виде файла PDF или Excel, выбрав соответствующую кнопку в верхней части страницы.

### Клеммная коробка

Клеммная коробка M12 разъем/кабель

- Материал: алюминий, окрашенный
- Кабельный удлинитель: Датчики Memosens, Liquiline
- Номер заказа 71145498

Кабель клеммной коробки/кабель

- Материал: алюминий, окрашенный
- Кабельный удлинитель: Датчики Memosens, Liquiline
- Номер заказа 71145499