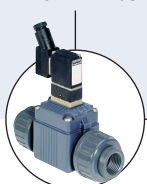




Цифровой преобразователь электропроводности

- Программируемые выходы: два транзистора, а также один или два выхода 4-20 мА
- Съёмный дисплей с подсветкой
- Универсальное присоединение с накидной гайкой
- Три различных электрода для широкого измерительного диапазона

Тип 8222 - возможные комбинации

**Тип 6642**

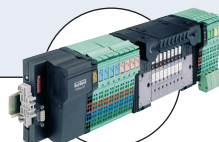
Электромагнитный клапан

**Тип 2731**

Регулирующий мембранный пневмоклапан

**Тип 2030**

Отсечной мембранный пневмоклапан

**Тип 8644**

Пневмоостров

**Тип 8620**

Контроллер для градирен и котлов

**SPS**

Микропроцессорное управление

Прибор компании Bürkert типа 8222 является компактным датчиком для измерения электропроводности жидкостей.

Преобразователь имеет сенсор электропроводности со встроенным термосопротивлением. Этот конструктивный элемент смонтирован в корпусе с классом защиты IP67. При помощи накидной гайки прибор фиксируется на трубопроводе. Корпус включает в себя электронный модуль и съёмный дисплей. Арматура для измерения электропроводности в диапазоне $K = 0,01$ или $0,1$ оснащена электродом из нержавеющей стали, в диапазоне $K = 1,0$ - графитовым электродом.

Дисплей необходим для пуска в эксплуатацию, конфигурации и калибровки или используется для отображения характеристик процесса.

Прибор типа 8222 поставляется в следующей комплектации:

- с тремя программируемыми выходами (одноканальное исполнение): два транзисторных выхода и один 2-проводный токовый выход 4-20 мА или

- с четырьмя программируемыми выходами (двухканальное исполнение): два транзисторных или два 3-проводных токовых выхода 4-20 мА.

Прибор типа 8222 преобразует измеряемый сигнал, отображает различные значения в разных единицах измерения (если дисплей присоединен) и рассчитывает выходные сигналы, передаваемые через один или два разъема M12.

Технические характеристики (трубопровод + преобразователь)

Сечение трубопровода	Ду 10 - 110
Измерение электропроводности Диапазон измерений Дискретность Погрешность Рекомендуемый минимальный шаг диапазона электропроводности, соответствующий сигналу 4-20	Двухполюсные электроды 0,05 мкСм/см... 10 мкСм/см 1 нСм/см $\pm 3\%$ от измеряемого значения 2% от верхнего предела измерений (напр., для электрода $K=0,1$: диапазон от 100 до 104 мкСм соответствует выходному сигналу 4-20 мА)
Измерение температуры Диапазон измерений Дискретность Погрешность Мин. температурный диапазон	-40 ... +130°C 0,1°C $\pm 1^\circ\text{C}$ 10°C (т.е. диапазон от 10 до 20°C соответствует выходному сигналу 4-20 мА)
Компенсация температуры	Нет или в зависимости от предварительно заданной кривой (НАСИ или дистиллированная вода), или в зависимости от свободно программируемой кривой
Температура среды макс. *	Фитинг или гайка из ПВХ: 50°C , - ПП: 80°C - ПВДФ: 100°C
Давление жидкости макс.	Рy16 (см. диаграмму соотношения давления и температуры)

* Если специфическая максимальная температура среды используемого электрода ниже, чем температура фитинга, то главным является этот показатель.

Электрические характеристики	
Рабочее напряжение Одноканальное исполнение Двухканальное исполнение	14-36 В DC - отфильтрованный и отрегулированный 12-36 В DC - отфильтрованный и отрегулированный
Потребление тока с датчиком Одноканальное исполнение Двухканальное исполнение	≤ 2 А (с нагрузкой транзистора) ≤ 25 мА (при 14 В DC без транзистора и с нагрузкой контура тока) ≤ 5 мА (при 12 В DC без транзистора и нагрузки контура тока)
Защита от неправильной полярности	защищен
Защита от пикового напряжения	защищен
Короткое замыкание	защищен - для транзисторных выходов
Выход Транзистор	оба NPN (сток) или оба PNP (исток) регулируемые, открытый коллектор, 700 мА макс. выход NPN: 0,2 - 36 В DC выход PNP: V + рабочее напряжение
Ток	4-20 мА, сток или исток регулируемые,
Одноканальное исп.	макс. сопротивление шлейфа: 1100 Ω при 36 В DC; 610 Ω при 24 В DC; 180 Ω при 14 В DC
Двухканальное исп.	регулируемый, как в режиме транзисторов: сток или исток, макс. сопротивление шлейфа: 1100 Ω при 36 В DC; 610 Ω при 24 В DC; 100 Ω при 12 В DC
Время срабатывания (10%-90%)	150 мс (стандартное исполнение)

Общие характеристики	
Возможность комбинирования	Любой трубопровод сечением от Ду 10 до Ду 110 из ПВХ или ПВДФ, смонтированные при помощи фитингов Bürkert (см. таблицу для заказа комплектующих)
Материалы Корпус / крышка Уплотнения / винты Держатель соединений Разъем Индикация/клавиша навигации Гайка Части, контактирующие со средой Датчик электропроводности Электрод	См. характеристики отдельных деталей нерж. сталь 1.4561, ПФС / ПК EPDM / нерж. сталь нерж. сталь никелированная латунь ПК / ПБТ ПВХ или ПВДФ ПВДФ, нерж. сталь 1.4571 (316Ti) нерж. сталь 1.4571 (316Ti) для постоянной K = 0,01 или K = 0,1 или графит для постоянной K = 1,0
Температурный датчик	Pt1000 (316Ti) - встроен в преобразователь электропроводности
Дисплей (комплектующие)	128 x 64, цвет серый, точечный индикатор с подсветкой
Электроподключения Одноканальное исп. Двухканальное исп.	1 x 5-полюсный штекерный разъем M12, 1 x 5-полюсный штекерный разъем M12 + 1 x 5-полюсная штекерная розетка M12
Соединительный кабель	экранированный кабель

Окружающая среда	
Температура окр. среды	-10 ... +60°C (эксплуатация и хранение)
Отн. влажность	≤ 85 %, без конденсата


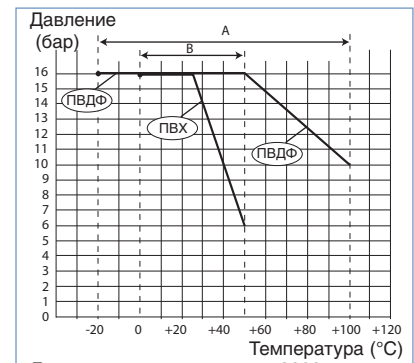
Нормы, директивы и разрешения	
Класс защиты	IP67 / (NEMA4X - в работе) со смонтированными и закрепленными соединениями и прикрученной крышкой электронного модуля
Нормы и директивы  Эл.-маг. совместимость Давление Вибрация / шок Разрешения UL CSA	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 согласно ст. 3 §3 директивы 97/23/CE.* EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27 в работе в работе

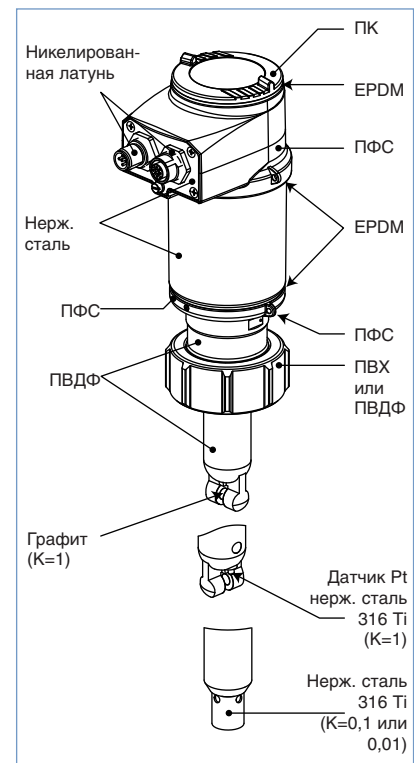
Диаграмма давления/температуры



Диапазон применения типа 8202 с:
А: накидной гайкой из ПВДФ
В: накидной гайкой из ПВХ

Замеры производились при температуре окружающей среды 60°C.

Характеристики материалов



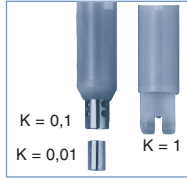
* Согласно директиве о давлении 97/23/CE прибор может использоваться только в следующих условиях (в зависимости от макс. давления, сечения трубопровода и жидкости).

Тип жидкости	Условия
Группа жидкостей 1, §1.3.a	Только Ду ≤ 25
Группа жидкостей 2, §1.3.a	Ду ≤ 32 или Ду > 32 и Ру*Ду ≤ 1000
Группа жидкостей 1, §1.3.b	Ду ≤ 25 или Ду > 25 и Ру*Ду ≤ 2000
Группа жидкостей 2, §1.3.b	Ду ≤ 125

Принцип работы

Электропроводность раствора определяется как способность проводить электрический ток. Носителями заряда являются ионы (напр., солевые или кислотные растворы).

Для измерения электропроводности используются два электрода с фиксированным расстоянием и определенной поверхностью. К электродам подводится переменное напряжение. Измеренный ток находится в прямой зависимости от электропроводности раствора.

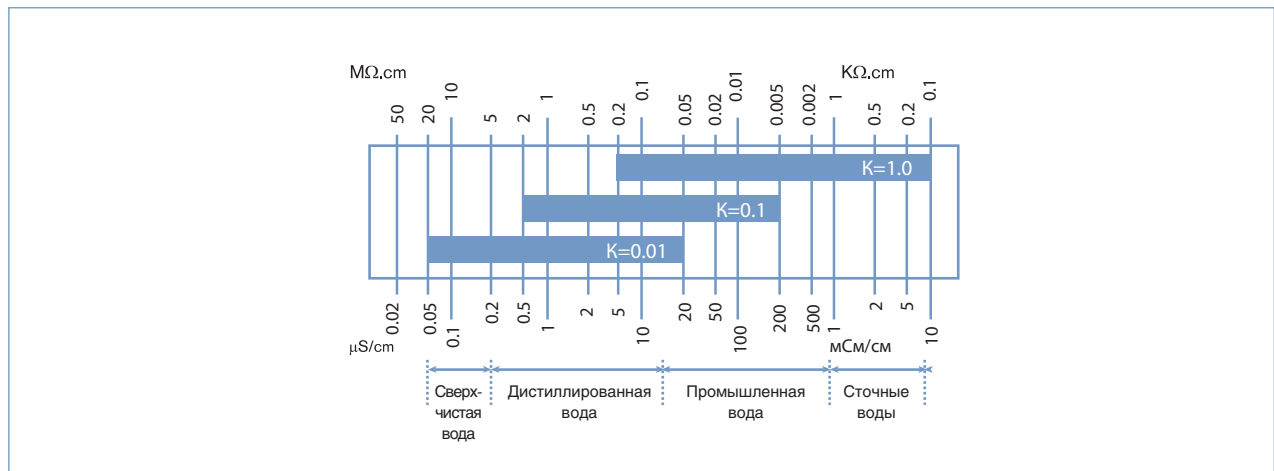


Преобразователь работает как 2-проводный (одноканальное исполнение) или 3-проводный прибор (двухканальное исполнение), ему необходимо напряжение от 14 В DC (одноканальное исполнение) или от 12 В DC (двухканальное исполнение) до 36 В DC.

Поставляются различные электроды с разными постоянными.

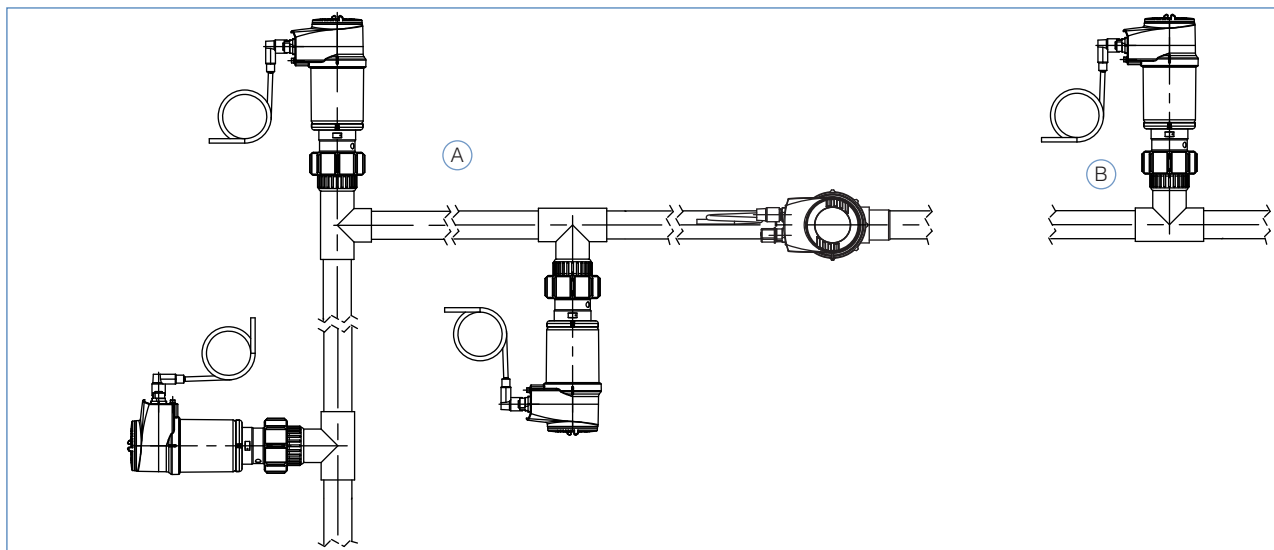
Преобразователь электропроводности может быть оснащен тремя различными электродами с постоянными 0,01; 0,1 и 1,0.

Подбор электродов осуществляется с учетом измерительного диапазона с помощью указанной ниже диаграммы.



Монтаж в трубопроводе

Преобразователь электропроводности типа 8222 с помощью накидной гайки монтируется через фитинг с наружной резьбой G 1"½. Подберите и установите на трубопроводе необходимые соединительные компоненты, исходя из специфических требований и материала датчика (температура и давление). Для установки преобразователя в емкость или непосредственно в трубопровод (Ди 100 и 110) для присоединения датчика понадобится фитинг с наружной резьбой G 1"½, который монтируется в стенке емкости или трубопровода. Осторожно установите прибор в сборе в предназначенном для этого соединительном блоке. Преобразователь может монтироваться в любом месте (**более предпочтительным для монтажа преобразователя типа 8222 с электродом K = 0,1 или K = 0,01 является пример "А"**). Для надежности измерений необходимо удалять воздушные пузырьки и следить за тем, чтобы электрод целиком и постоянно находился в жидкости. Прибор следует защищать от длительного теплового излучения и других воздействий окружающей среды, напр., от попадания солнечных лучей.



Размеры [мм] преобразователя типа 8222

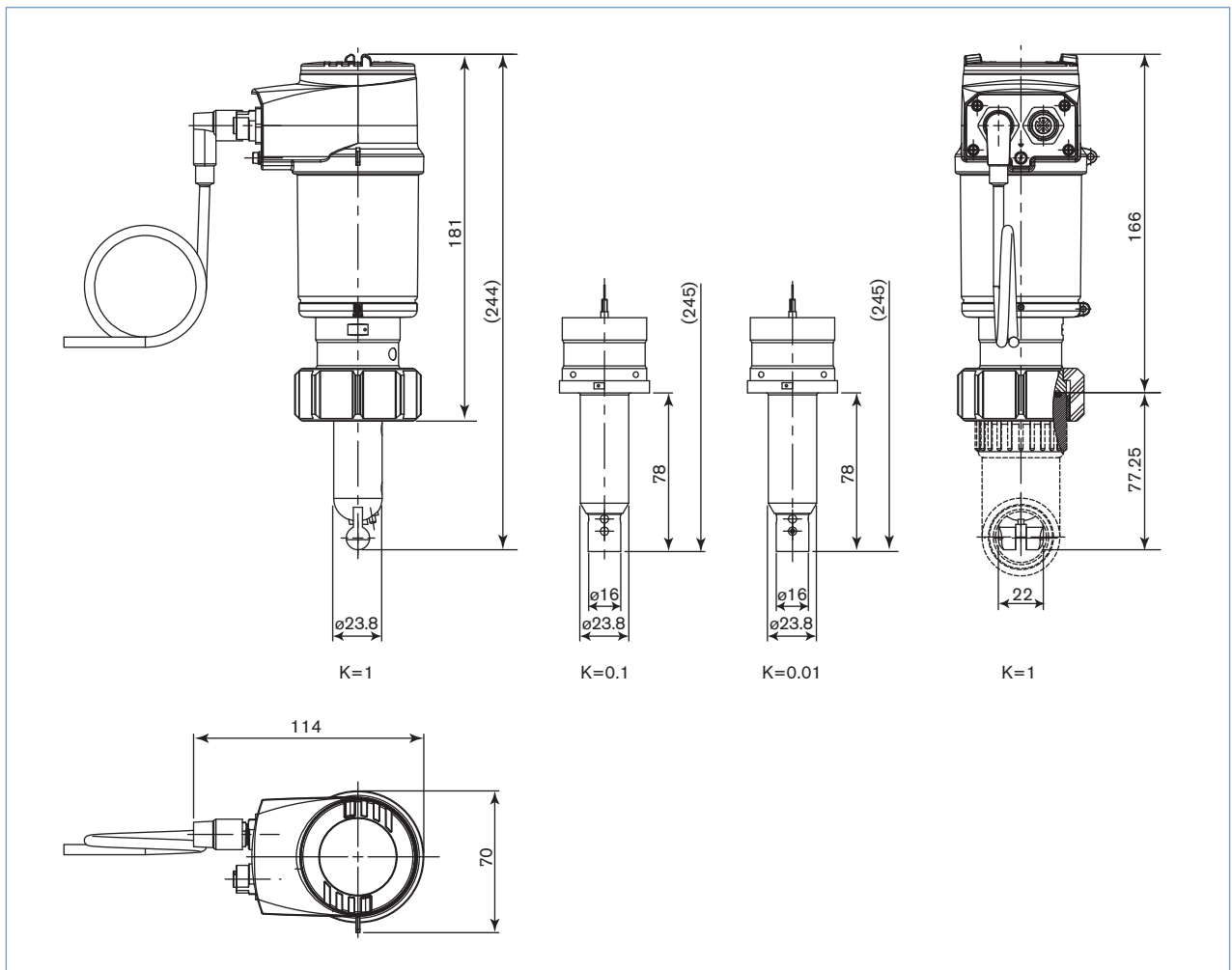


Таблица для заказа компактного преобразователя электропроводности типа 8222

Компактный преобразователь электропроводности типа 8222 в сборе включает в себя:

- компактный преобразователь электропроводности типа 8222
- съемный дисплей/программатор (см. раздел "Комплектующие")
- фитинг с наружной резьбой G 1" 1/2 для присоединения преобразователя (см. техпаспорт для типа S022)

Преобразователь электропроводности типа 8222

Описание	Питающее напряжение	Выход	Исполнение датчика	Материал гайки	Электроподключение	№ заказа
Компактный преобразователь электропроводности без дисплея	14-36 В DC	2 x NPN/PNP 1 x 4-20мА, только для измерения электропроводности	K=0,01	ПВДФ	5-пол. штекерный разъем M12	559 620
			K=0,1	ПВДФ	5-пол. штекерный разъем M12	559 616
			K=1,0	ПВДФ	5-пол. штекерный разъем M12	559 612
	12-36 В DC	2 x NPN/PNP 2 x 4-20мА, для измерения температуры и электропроводности	K=0,01	ПВДФ	1 x 5-пол. штекерный разъем M12 + 1 x 5-пол. розетка M12	559 621
			K=0,1	ПВДФ	1 x 5-пол. штекерный разъем M12 + 1 x 5-пол. розетка M12	559 617
			K=1,0	ПВДФ	1 x 5-пол. штекерный разъем M12 + 1 x 5-пол. розетка M12	559 613

Внимание: заказываются отдельно (см. раздел "Комплектующие")

- Дисплей/программатор
- кабельный разъем, кабельная розетка M12 (для одноканального исполнения только кабельный разъем, для двухканального исполнения - кабельный разъем и кабельная розетка)

Таблица для заказа комплектующих

Описание	№ заказа
Съемный дисплей/программатор (с инструкцией по монтажу)	559 168
Глухая крышка, цвет черный, с уплотнением	560 948
Буферный раствор, 500 мл, 5 $\mu\text{См}/\text{см}$	440 015
Буферный раствор, 500 мл, 15 $\mu\text{См}/\text{см}$	440 016
Буферный раствор, 500 мл, 100 $\mu\text{См}/\text{см}$	440 017
Буферный раствор, 500 мл, 706 $\mu\text{См}/\text{см}$	440 018
Буферный раствор, 500 мл, 1413 $\mu\text{См}/\text{см}$	440 019
5-полюсный кабельный разъем M12 с пластиковой резьбой	917 116
5-полюсная кабельная розетка M12 с пластиковой резьбой	560 946
5-полюсный кабельный разъем M12 с литым кабелем (2 м, экранированный)	438 680
5-полюсная кабельная розетка M12 с литым кабелем (2 м, экранированный)	559 177

Варианты использования с другими приборами Bürkert

Тип 8611
Одноканальный регулятор

Тип 2031
Регулирующий клапан с позиционером

Тип 8620
Контроллер для градирен или котлов

SPS

Тип 8222
Компактный преобразователь электропроводности

Фитинг для 8222
с присоединением G 1" 1/2 для датчика

Больше информации о продукции компании Bürkert смотрите на сайте →

Мы с удовольствием проконсультируем Вас при нестандартных решениях.

Права на технические изменения защищены.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

0811/0_DE-de_00897087



Тип 8222 нейтрино - возможные комбинации



Тип 8620

Контроллер для градирен и котлов



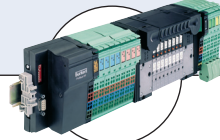
Тип 2103

Мембранный пневмоклапан



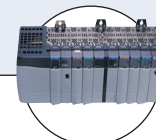
Тип 0911

Дисплей



Тип 8644

Пневмоостров



SPS

Контроллер

Цифровой преобразователь электропроводности

- Аналоговый выход 4-20 мА
- Универсальное подключение с накидной гайкой
- Три различных электрода для широкого измерительного диапазона
- Температурно-компенсированное измерение

Прибор типа 8222 нейтрино является компактным преобразователем для измерения электропроводности жидкостей.

Преобразователь типа 8222 оснащен сенсором, который закреплен на корпусе при помощи штифта и не может быть демонтирован. Корпус, в котором находится электронный модуль, имеет крышку. Сенсор электропроводности с тремя различными постоянными ячейки C состоит из температурного датчика Pt1000 и двух электродов. Электроды у сенсоров с постоянной C = 0,01 или 0,1 выполнены из нержавеющей стали, а у сенсоров с постоянной C = 1.0 - из графита.

Прибор типа 8222 нейтрино является двухпроводным прибором с токовым выходом 4-20 мА и поставляется с двумя различными подключениями:

- с накидной гайкой G1½" для фитинга с наружной резьбой G1½" для подключения сенсора или
- с наружной резьбой G¾".

Электроника преобразователя типа 8222 преобразует измеряемый сигнал в цифровые значения и рассчитывает выходной сигнал. Подключение прибора осуществляется в клеммной колодке с помощью кабельного разъема M12 или кабельных вводов.

Технические характеристики (трубопровод + преобразователь)

Сечение трубопровода	Ду 25 - Ду 110 (Ду < 25 с редуктором)
Измерение электропроводности	
Диапазон измерений	0,05 мкСм/см ... 10 мСм/см
Погрешность	±3% от измеряемого значения
Измерение температуры	
Диапазон измерений	-40 ... +130°C
Погрешность	± 1°C
Компенсация температуры	
Постоянная электрода C=1	в зависимости от кривой хлорида натрия (NaCl)
Постоянная электрода C=0,01 или 0,1	в зависимости от кривой сверхчистой воды
Температура среды*	
с накидной гайкой из ПВХ G1½"	0 ... +50°C
с накидной гайкой из ПВДФ G1½"	-20 ... +100°C, ограничена используемым фитингом
(по запросу)	
с резьбой G¾"	
	Ограничения для фитингов типа S022: - ПВХ: 0 ... +50°C - ПП: 0 ... +80°C - Металл: -20 ... +100°C
	-20 ... +100°C, ограничена используемым фитингом
	Ограничения для фитингов типа S022: - ПВХ: 0 ... +50°C - ПВДФ: 0 ... +100°C - Металл: -20 ... +100°C
Давление жидкости, макс.	Ру 16 (см. диаграмму давления/температуры)
Погрешность выхода 4-20 мА	± 1%
Окружающая среда	
Температура окр. среды	-10 ... +60°C (эксплуатация и хранение)
Относительная влажность	≤ 85%, без конденсата

8222
ELEMENT нейтрино

bürkert

Характеристики материалов

Электрические характеристики	
Рабочее напряжение	12-36 В DC - отфильтрованное и отрегулированное
Потребление тока с сенсором	≤ 25 мА
Защита от непр. полярности	защищен
Защита от пикового напряж.	защищен
Выход Ток	4-20 мА макс. сопротивление шлейфа: 1100 Ω при 36 В DC; 610 Ω при 24 В DC; 100 Ω при 12 В DC;
Время реакции (10... 90%)	5 с (стандартное исполнение)

Общие характеристики	
Совместимость	Любой трубопровод с фитингами Bürkert S022 (см отдельный техпаспорт)
Материалы	См. характеристики ниже
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4561 (316L), ПФС
Крышка	ПФС
Уплотнение	EPDM
Разъем	ПА66
Гайка	ПВХ (ПВДФ по запросу)
Части, вст. в контакт со средой	
Температурный датчик	ПВДФ, нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)
Электроды электропроводности	Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti) для постоянных ячейки C=0,01 или C=0,1 или графит для постоянной ячейки C=1,0
Температурный датчик	Pt1000 (316Ti), встроенный в сенсор электропроводности
Электроподключение	1x 5-полюсный разъем M12\ или клеммная колодка с 1x кабельным вводом M16x1,5
Рекомендуемые кабели для клеммной колодки	Экранированный кабель (Измерительные характеристики согласно CEI 664-1/VDE 0110 (4.97))
Массивный H05(07) V-U	0,25 ... 1,5 мм ²
Гибкий H05(07) V-K	0,25 ... 1,5 мм ²
Гибкий с кабельным зажимом	0,25 ... 1,5 мм ²
Гибкий с кабельным зажимом и пластиковым зажимом	0,25 ... 0,75 мм ²
Сечение	4 ... 8 мм

Нормы, директивы и разрешения	
Класс защиты	IP65, IP67, NEMA 4X и NEMA 6P со смонтированными и закрепленными разъемами/водами или с заглушкой, а также с закрепленной и заблокированной крышкой электронного модуля
Нормы и директивы CE	
Эл.-маг. совместимость	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Давление	согласно статье 3 §3 директивы 97/23/CE*
Вибрация / шок	EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27

* Согласно директиве о давлении 97/23/CE прибор может использоваться только в следующих условиях (в зависимости от макс. давления, сечение трубопровода и жидкости).

Тип жидкости	Условия
Группа жидкостей 1, §1.3.a	Только для Ду 25
Группа жидкостей 2, §1.3.a	для Ду ≤ 32 или Ду > 32 и Ру*Ду ≤ 1000
Группа жидкостей 1, §1.3.b	для Ду ≤ 25 или Ду > 25 и Ру*Ду ≤ 2000
Группа жидкостей 2, §1.3.b	для Ду ≤ 125

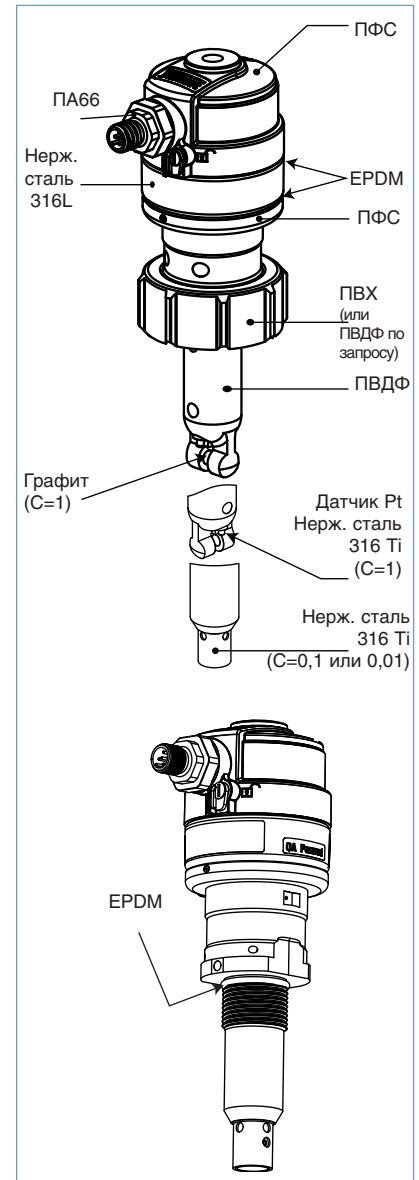
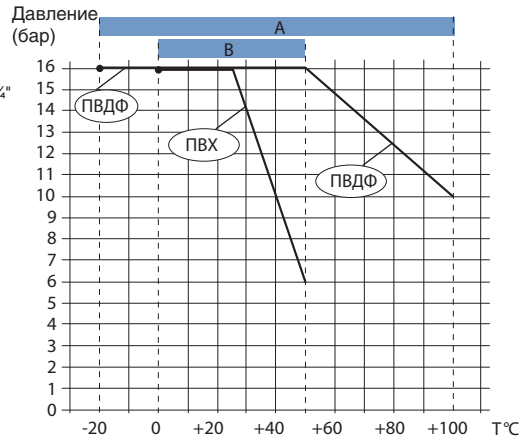


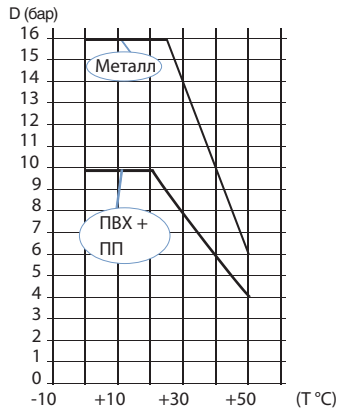
Диаграмма давления / температуры

Диапазон применения преобразователя
типа 8222 ELEMENT нейтрино:

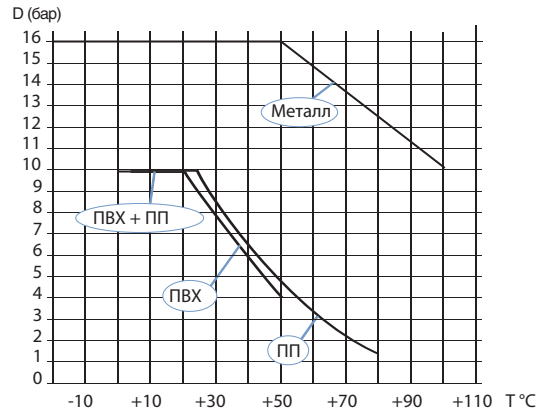
- A**: с накидной гайкой из ПВХДФ (по запросу) или наружной резьбой G^{3/4}"
- B**: с накидной гайкой из ПВХ



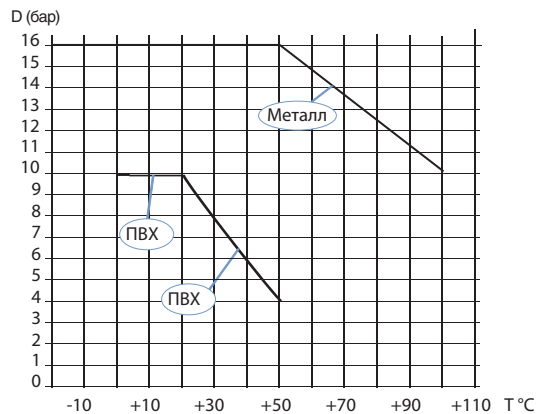
Диапазон применения преобразователя
типа 8222 ELEMENT нейтрино с накидной гайкой
из ПВХ в фитинге типа S022



Диапазон применения преобразователя типа 8222
ELEMENT нейтрино с накидной гайкой из ПВХДФ (по запросу)
в фитинге типа S022



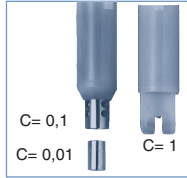
Диапазон применения преобразователя типа
8222 ELEMENT нейтрино с наружной резьбой
G^{3/4}" в фитинге типа S022



Принцип работы

Под электропроводностью раствора понимают ее способность проводить электрический ток. Носителями заряда являются ионы (напр., солевые или кислотные растворы).

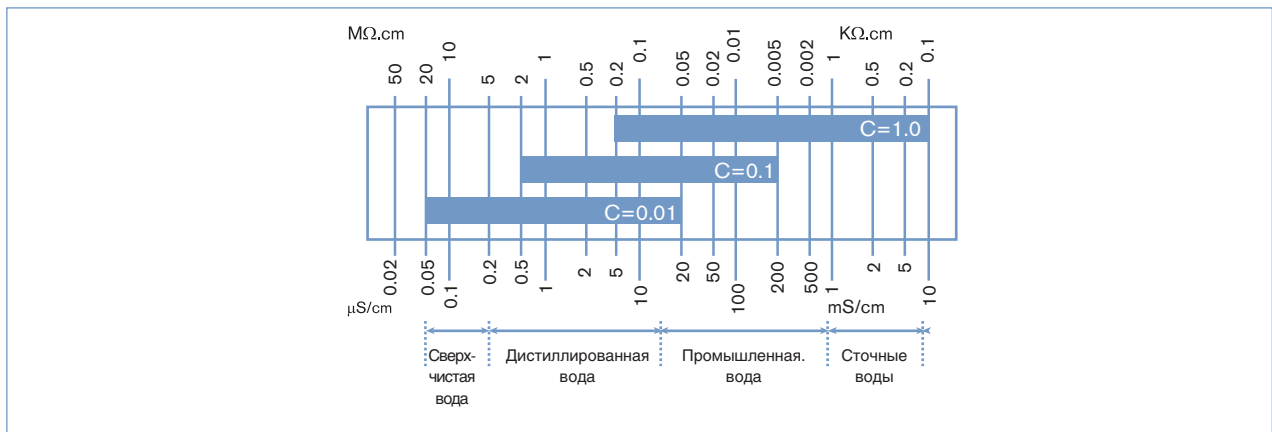
Для измерения электропроводности используются два электрода с фиксированным расстоянием и определенной поверхностью. К электродам подводится переменное напряжение. Измеренный ток находится в прямой зависимости от электропроводности раствора.



Преобразователь работает как двухпроводный прибор с напряжением 12 ... 36 В DC.

Преобразователь электропроводности может работать с тремя различными электродами с постоянными ячейк: 0,01, 0,1 или 1,0.

Выбор электрода осуществляется с учетом диапазона измерений, указанного в таблице ниже.

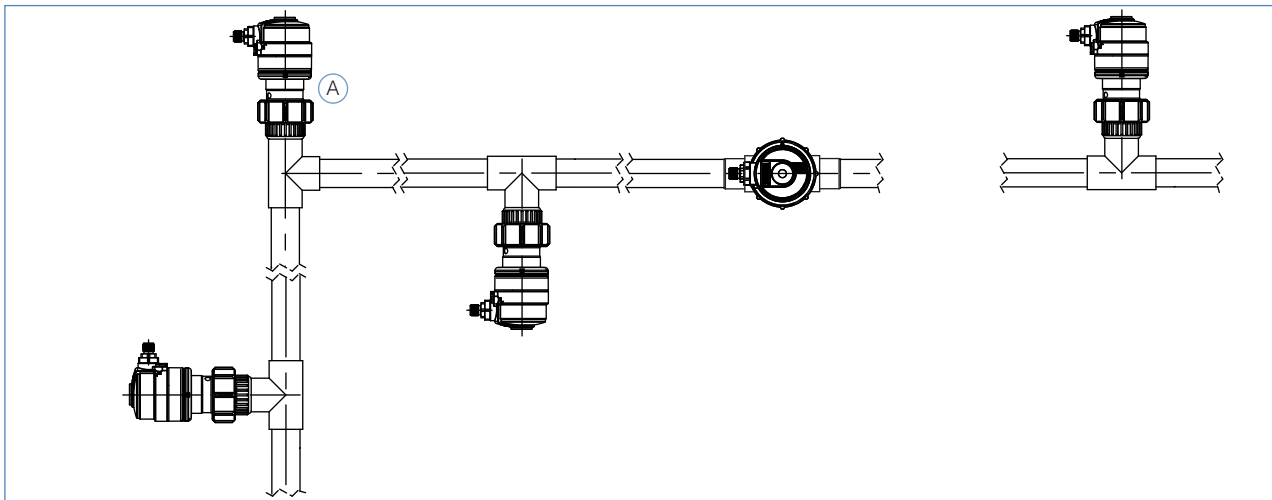


Монтаж в трубопроводе

Преобразователь электропроводности типа 8222 нейтрино с накидной гайкой G1½" может устанавливаться в любой фитинг с наружной резьбой G1½" - с помощью накидной гайки. Преобразователь с наружной резьбой G¾" может устанавливаться в любой фитинг с внутренней резьбой G¾" (см. габаритный чертеж) с помощью резьбового фитинга. Подберите фитинг в соответствии с характеристиками электрода и материалов (температура и давление) и установите его в трубопровод. Для установки в емкости или непосредственно в трубопроводе (Ду100 или Ду110) необходим фитинг с наружной резьбой G1½" или внутренней резьбой G¾" (в зависимости от исполнения преобразователя).

Осторожно смонтируйте этот блок в фитинге. Преобразователь может монтироваться в любом положении (**для электродов с постоянными ячейк C = 0,1 или C = 0,01 более предпочтительным является тип установки "А"**).

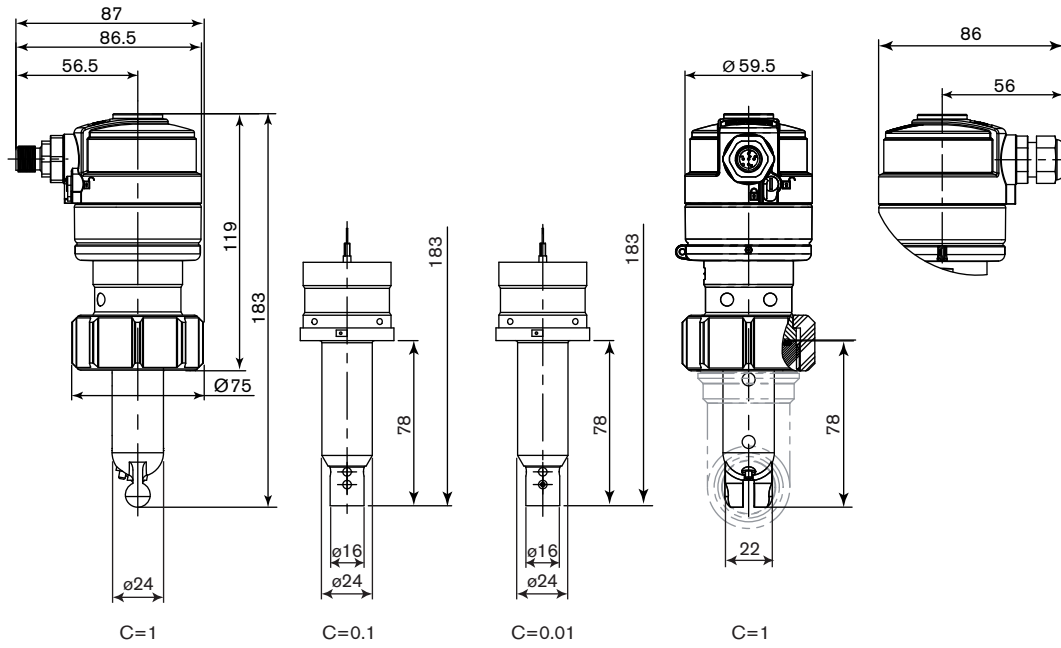
Для надежности измерений предотвращайте образование воздушных пузырьков и **обеспечьте постоянное и полное нахождение электрода в жидкости**.



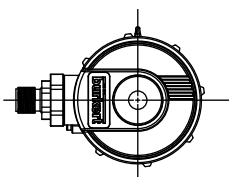
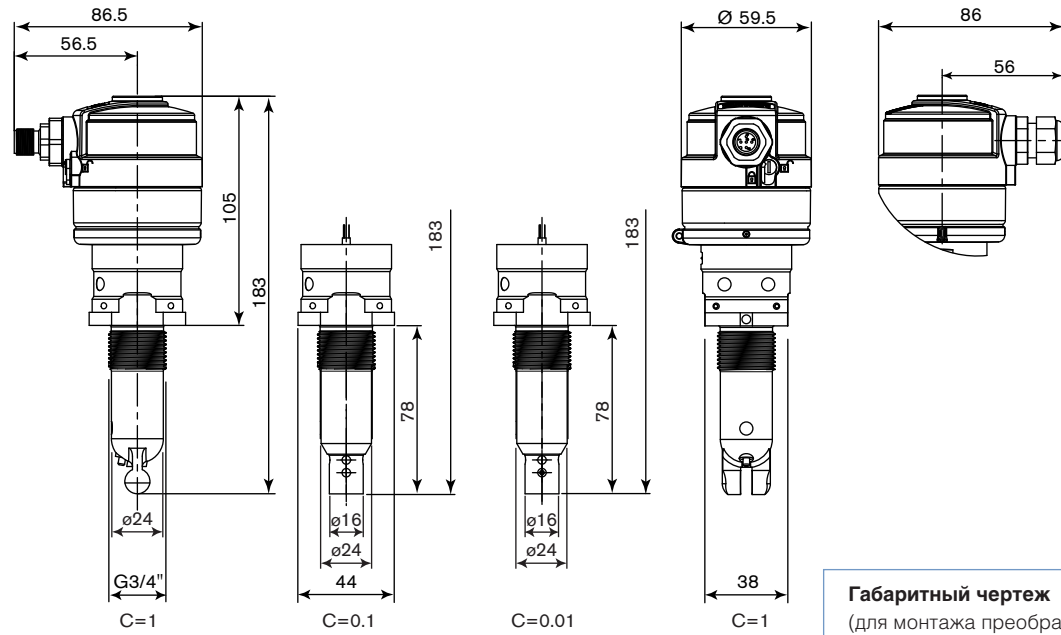
Защищайте прибор от постоянного теплового излучения или других воздействий окружающей среды, напр., от прямых солнечных лучей.

Размеры [мм] преобразователя типа 8222

с накладной гайкой G1½"

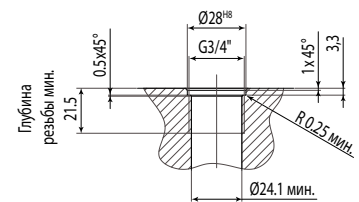


с наружной резьбой G¾"



Габаритный чертеж

(для монтажа преобразователя с наружной резьбой G¾")



Указания по заказу компактного преобразователя типа 8222

Преобразователь электропроводности типа 8222 состоит из:

- компактного преобразователя электропроводности типа 8222 ELEMENT нейтрино (с накидной гайкой G1½") и фитинга Bürkert типа S022 (с наружной резьбой G1½" для присоединения преобразователя).

Для заказа прибора в сборе необходимо указать следующие данные:

- № заказа компактного преобразователя электропроводности типа 8222 ELEMENT нейтрино с накидной гайкой G1½" (см. таблицу для заказа на стр. 7);
- № заказа фитинга типа S022 с наружной резьбой G1½" для присоединения преобразователя (см. отдельный техпаспорт).

→ Вы должны заказать два компонента.

или

- компактного преобразователя электропроводности типа 8222 ELEMENT нейтрино (с наружной резьбой G¾") и фитинга Bürkert типа S022 (с внутренней резьбой G¾" для присоединения преобразователя).

Для заказа прибора в сборе необходимо указать следующие данные:

- № заказа компактного преобразователя электропроводности типа 8222 ELEMENT нейтрино (с наружной резьбой G¾") (см. таблицу для заказа на стр. 7);
- № заказа фитинга типа S022 с внутренней резьбой G¾" для присоединения преобразователя (см. отдельный техпаспорт).

→ Вы должны заказать два компонента.

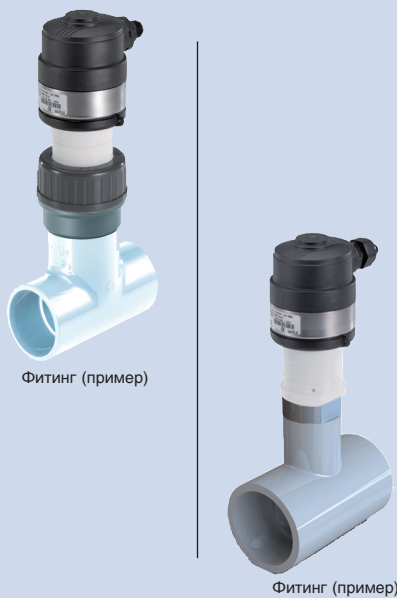
Нажмите на значок "Еще..." - вы попадете на сайт, где сможете скачать техпаспорт соответствующего продукта.

Пример:

Компактный преобразователь типа 8222 с накидной гайкой G1½"



Компактный преобразователь типа 8222 в сборе



Компактный преобразователь типа 8222 с наружной резьбой G¾"



Таблица для заказа компактного преобразователя типа 8222

Описание	Питающее напряжение	Выход	Постоянная ячейки	Материал гайки	Электроподключение	№ заказа
Компактный преобразователь с накидной гайкой G1½"	12-36 В DC	4-20 мА	C=0,01	ПВХ	Кабельный ввод	561 662
				ПВДФ	Кабельный ввод	562 652
			C=0,1	ПВХ	Кабельный ввод	561 664
				ПВДФ	Кабельный ввод	562 479
			C=1,0	ПВХ	Кабельный ввод	561 666
				ПВДФ	Кабельный ввод	562 653



Примечание: заказывается отдельно (см. раздел "Комплектующие")

- Кабельная розетка M12

Таблица для заказа комплектующих

Другие исполнения по запросу

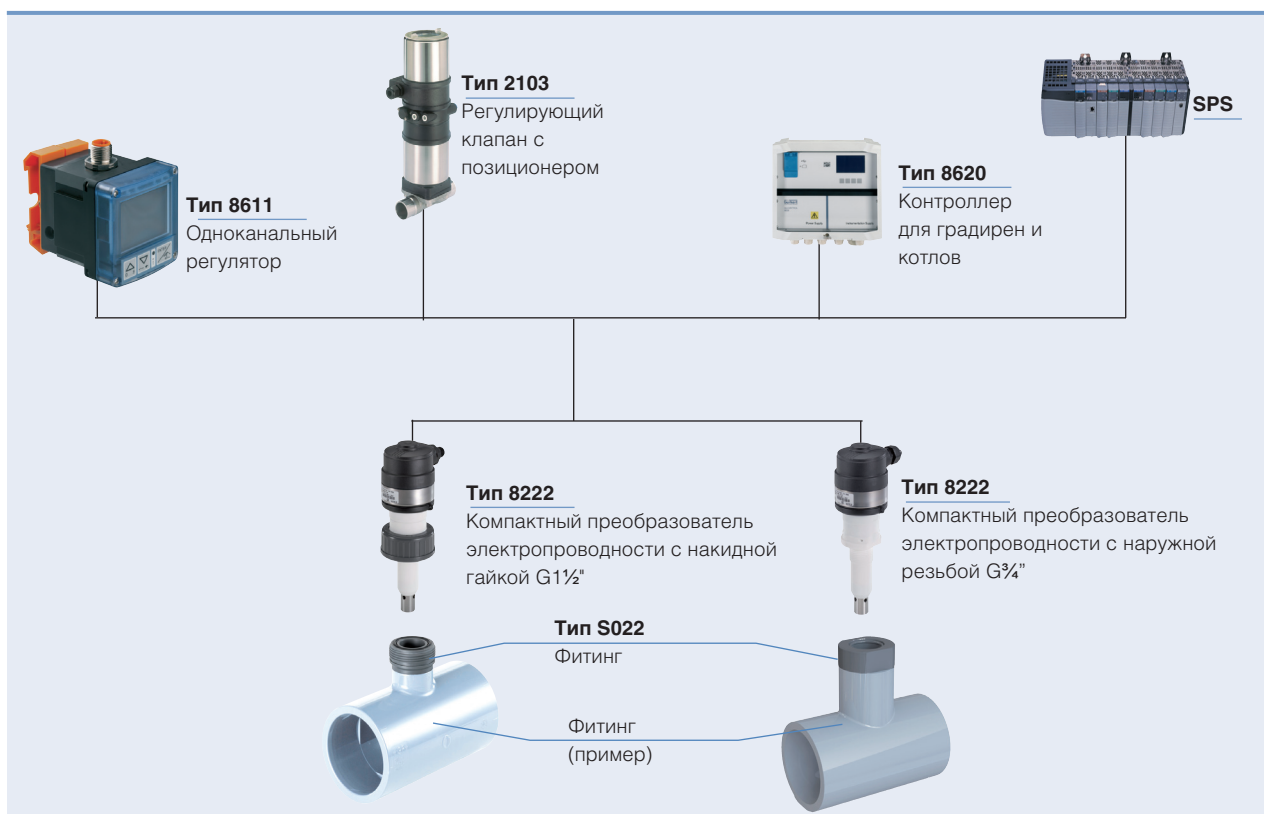
Материал
Накидная гайка из ПВДФ

Обозначение	№ заказа
Уплотнение EPDM для обеспечения герметичности крышки/корпуса	561 752
Уплотнение EPDM для обеспечения герметичности преобразователя с наружной резьбой G¾"/фитинга S022	561 955
Буферный раствор, 500 мл, 5 мкСм	440 015
Буферный раствор, 500 мл, 15 мкСм	440 016
Буферный раствор, 500 мл, 100 мкСм	440 017
Буферный раствор, 500 мл, 706 мкСм	440 018
Буферный раствор, 500 мл, 1413 мкСм	440 019
 5-полюсная кабельная розетка M12 с пластиковой резьбой	917 116
 5-полюсная кабельная розетка M12 с литым кабелем (2 м, экранированный)	438 680

*** Важно!**

Для обеспечения герметичности между преобразователем с наружной резьбой G¾" и фитингом типа S022 используйте только это o-образное кольцо.

Варианты использования с другими приборами Bürkert



Больше информации о продукции компании Bürkert смотрите на сайте



Мы с удовольствием проконсультируем Вас при нестандартных решениях.

Права на технические изменения защищены.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG
© ООО "Вентар", Н.Данилина-Маркс (перевод)

1007/0_DE-de_00897197

