

Сенсоры электропроводности

- **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНА · КОНСТРУКЦИ ·, ВЫПОЛНЕННА · ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И МАТЕРИАЛА РЕЕК, работает при температурах до 200°C.**
- **ИЗВЛЕКАЕМЫЙ СЕНСОР МОДЕЛИ 140 устанавливается, используя 1-дюймовый шаровой клапан.**
- **ВКЛЮЧАЕТ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ ДЛ · МОНТАЖА.**
- **ПРОЧНА · КЛЕММНА · КОРОБКА ИЗ ЛИТОГО АЛЮМИНИ ·, ЗАЩИЩЕННА · ОТ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИ · ПОГОДНЫХ ФАКТОРОВ, обеспечивает легкий доступ к полевой проводке.**
- **ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ от 0-1 мкСм/см до 0-20000 мкСм/см.**
- **НЕ СОДЕРЖИТ В СВОЕЙ КОНСТРУКЦИИ УГОЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ.**



ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИ ·

Сенсоры электропроводности моделей 140, 141 и 142 фирмы Rosemount Analytical специально разработаны для измерения значения электропроводности при повышенных температуре и давлении процесса. Выбор значения постоянной ячейки позволяет проводить измерения для пробы с низким и средним значениями электропроводности. Конструкция сенсора выполнена из коррозионно устойчивой нержавеющей стали 316, а следовательно, допускается непосредственная установка в трубопровод или через стенку резервуара. Это позволяет жестко устанавливать сенсоры такого типа в условиях конкретных применений и облегчает проведение технического обслуживания.

Извлекаемый сенсор модели 140 позволяет упростить монтаж и техническое обслуживание, так как его можно удалить из трубопровода, в котором исследуемое вещество находится под давлением, или из

резервуара без перекрытия потока или используя обводной трубопровод. Измерительные электроды сенсора погружаются в исследуемую среду, используя 1-дюймовый шаровой клапан и уплотнитель EPDM. Для вытягивания сенсора необходимо ослабить удерживающую его гайку. Сенсор выйдет из исследуемой среды и шаровой клапан закроется.

Стандартно сенсор модели 140 работает при температуре до 150°C. Для проведения измерений в диапазоне до 200°C должны выбираться высокотемпературные варианты данного сенсора (коды 05, 07, 55 или 57). Выбор значения постоянной ячейки 0.2 или 1.0 позволяет проводить измерения электропроводности до 20000 мкСм/см. Данный сенсор может использоваться совместно с анализаторами фирмы Rosemount Analytical моделей 54C, 1054AC, 2054C, 1181C, 2081C и 733.

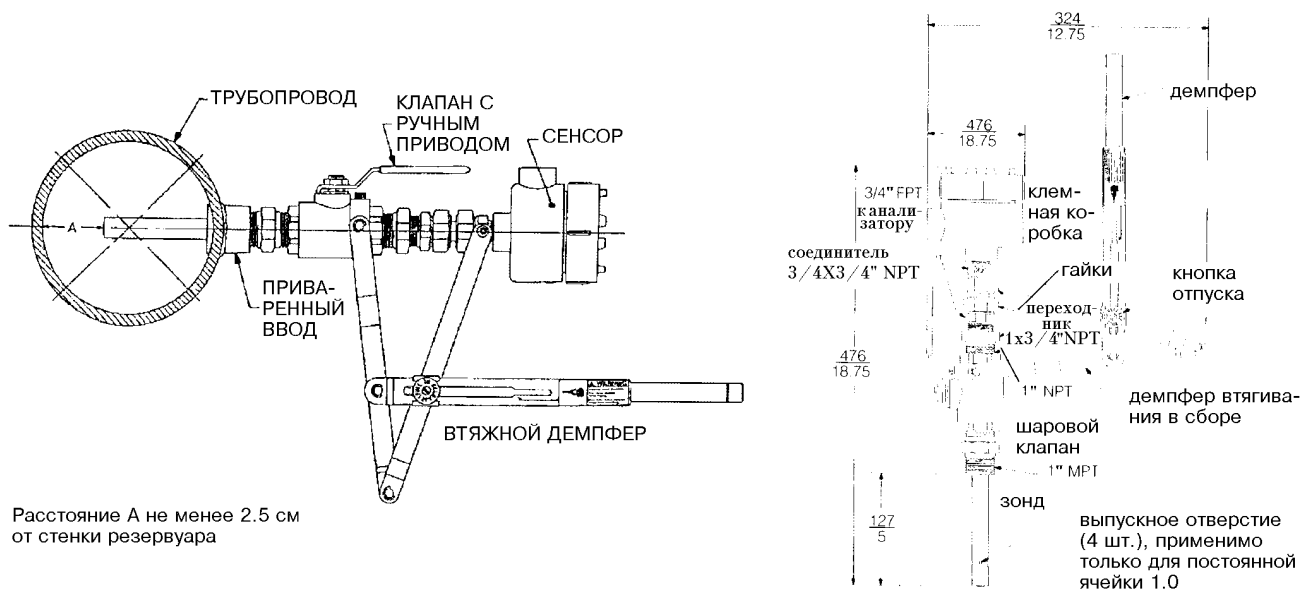
ROSEMOUNT® ANALYTICAL

FISHER-ROSEMOUNT™ Managing The Process Better.

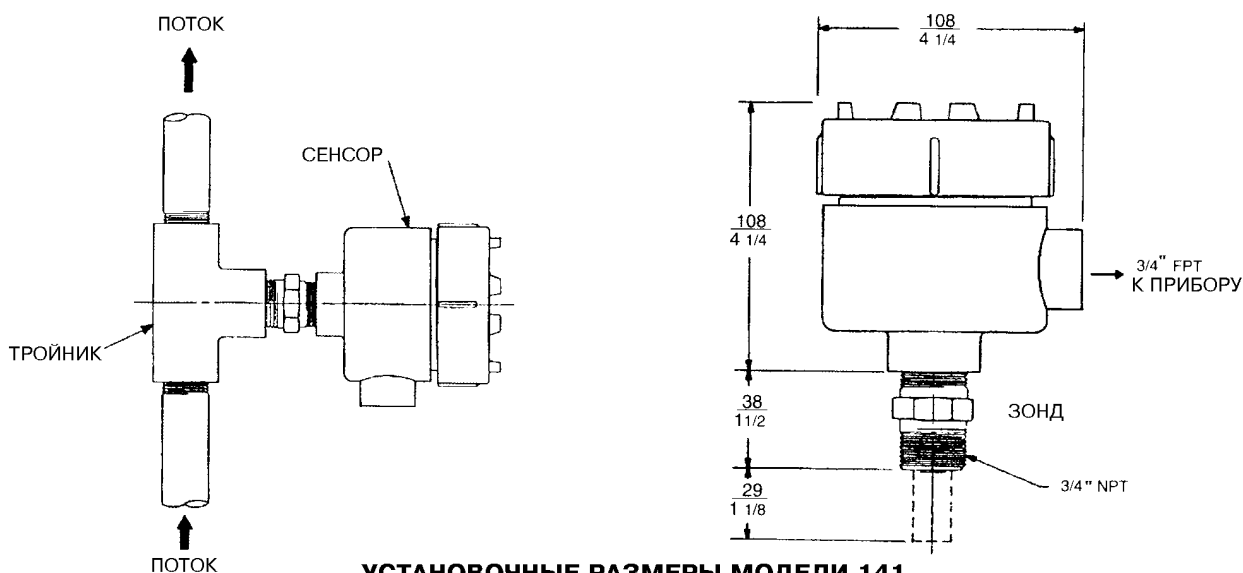
Сенсор модели 141 врезного типа используется для измерений значения электропроводности в условиях высокой температуры и повышенного давления. Стандартный сенсор модели 141 выполнен из нержавеющей стали 316 и материала Kel-F¹. Он может эксплуатироваться при температурах до 150°C. Его высокотемпературная модификация (код 14) позволяет проводить измерения при температурах до 200°C. В этом случае конструкция сенсора выполняется из нержавеющей стали 316 и материала PEEK. Выбор значения постоянной ячейки 0.2 или 1.0 позволяет проводить измерения электропроводности до 20000 мкСм/см, используя совместно с анализаторами фирмы Rosemount Analytical моделей 54C, 1054AC, 2054C, 1181C, 2081C и 733.

Сенсор модели 142 врезного типа служит для измерения низких значений электропроводности в условиях высокой температуры и повышенного давления. Стандартный сенсор модели 142 выполнен из нержавеющей стали 316 и материала Kel-F. Он может эксплуатироваться при температурах до 150°C. Его высокотемпературная модификация (код 14) позволяет проводить измерения при температурах до 200°C. В этом случае конструкция сенсора выполняется из нержавеющей стали 316 и материала PEEK. Выбор значения постоянной ячейки 0.01 или 0.1 позволяет проводить измерения электропроводности от 0-1 мкСм/см до 0-2000 мкСм/см, используя совместно с анализаторами фирмы Rosemount Analytical моделей 54C, 1054AC, 2054C, 1181C, 2081C и 733.

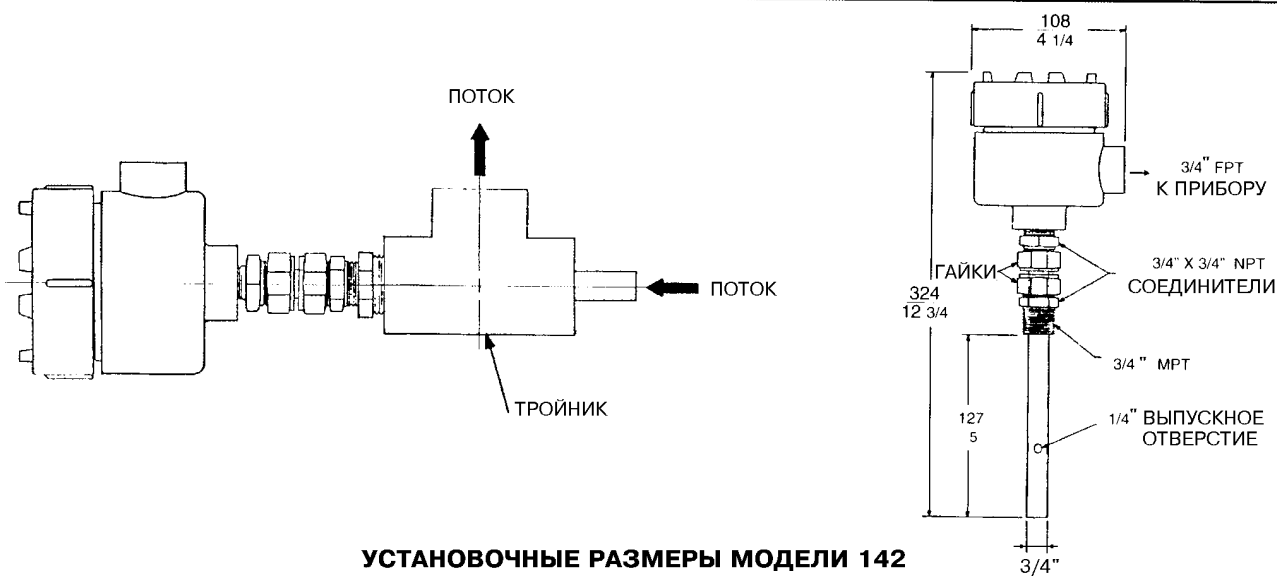
¹ Зарегистрированный торговый знак 3M Company.



УСТАНОВочНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 140



УСТАНОВочНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 141

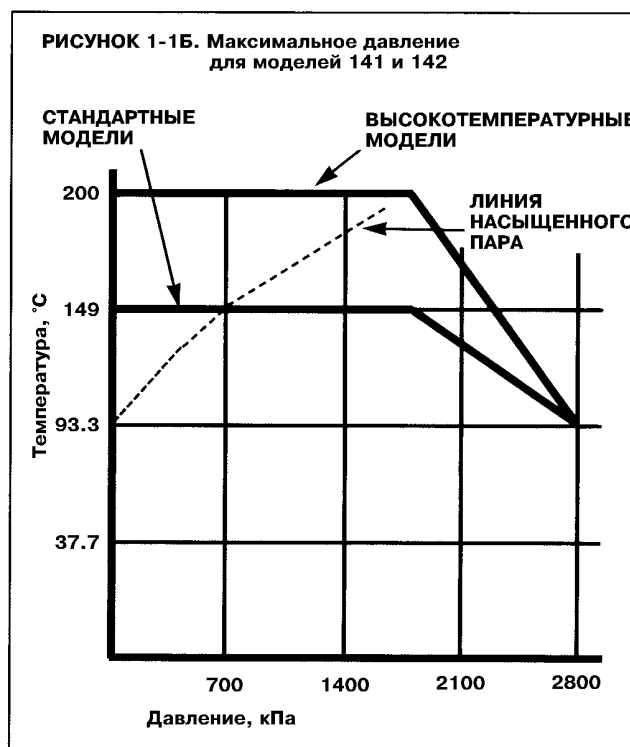
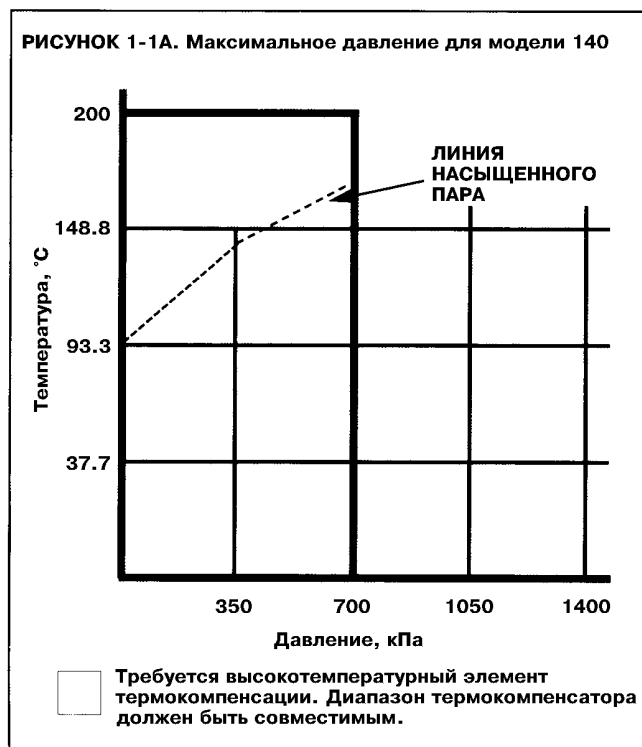


УСТАНОВочНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ 142

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕНСОРА

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛЬ 140	МОДЕЛЬ 141	МОДЕЛЬ 142
Постоянная ячейки	0.2 и 1.0	0.2 и 1.0	0.01 и 0.1
Максимальная температура	Стандартный вариант: 150°C при 689.5 кПа Высокотемп. вариант: 200°C при 689.5 кПа	Стандартный вариант: 150°C при 689.5 кПа Высокотемп. вариант: 200°C при 689.5 кПа	Стандартный вариант: 150°C при 689.5 кПа Высокотемп. вариант: 200°C при 689.5 кПа
Максимальное давление	См. график	См. график	См. график
Температурная компенсация	Коды 04, 06, 54, 56: от 0 до 150°C Коды 05, 07, 55, 57: от 100 до 200°C	Стандартный вариант: от 0 до 150°C Высокотемп. вариант: от 100 до 200°C	Стандартный вариант: от 0 до 150°C Высокотемп. вариант: от 100 до 200°C
Материалы, имеющие контакт с рабочим веществом, электроды и изоляторы	Нержавеющая сталь 316. Kel-F для стандартного варианта. PEEK для высокотемп. варианта	Нержавеющая сталь 316. Kel-F для стандартного варианта. PEEK для высокотемп. варианта	Нержавеющая сталь 316. Kel-F для стандартного варианта. PEEK для высокотемп. варианта
Прокладки	VITON ¹	VITON ¹	VITON ¹
Корпус сенсора	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
Клеммная коробка	Литой алюминий	Литой алюминий	Литой алюминий
Вес/вес при поставке	2.26/2.72 кг	0.9/1.4 кг	1.9/2.3 кг

¹ Зарегистрированный торговый знак E.T. Du Pont de Nemours and Company.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Извлекаемый сенсор электропроводности модели 140: Спроектирован специально для вставки через 1-дюймовый шаровой клапан. В его конструкции использованы электроды из нержавеющей стали 316 с изоляторами из Kel-F¹ для использования при низких температурах до 150°C или изоляторы, выполненные из материала PEEK для высокотемпературных применений до 200°C. Стандартно сенсор поставляется с клеммной коробкой, имеющей корпус из литого алюминия в соответствии со стандартом NEMA 7D, дополнительно может комплектоваться шаровым клапаном и возможностью выбора постоянной ячейки 0.2 или 1.0.

МОДЕЛЬ 140 ИЗВЛЕКАЕМЫЙ СЕНСОР ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ (2.7 КГ)

КОД	ГРУППА I ДЛ· ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С АНАЛИЗАТОРАМИ МОДЕЛЕЙ 733 И 1181С (Требуется выбрать одну позицию из группы I или II)
04	постоянная ячейки 0.2
05*	постоянная ячейки 0.2, высокотемпературная конструкция
06	постоянная ячейки 1.0
07*	постоянная ячейки 1.0, высокотемпературная конструкция

КОД	ГРУППА II ДЛ· ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С АНАЛИЗАТОРАМИ МОДЕЛЕЙ 54С, 1054А С, 2054С И 2081С (Требуется выбрать одну позицию из группы I или II)
54	постоянная ячейки 0.2
55	постоянная ячейки 0.2, высокотемпературная конструкция
56	постоянная ячейки 1.0
57	постоянная ячейки 1.0, высокотемпературная конструкция

КОД	ВАРИАНТ (Требуется выбрать одну из позиций)
18	Шаровой клапан из нержавеющей стали 316 (1 кг)
20	Без шарового клапана (только узел для замены сенсора)

140 04 18 21 ПРИМЕР

ПРИМЕЧАНИЯ:

* Данные приборы должны поставляться, имея температурную компенсацию в диапазоне 100°-200°C.

¹ Зарегистрированный торговый знак фирмы 3М.

Врезной сенсор электропроводности моделей 141 или 142: Разработан для использования при высоких температурах и повышенном давлении. Сенсор модели 141 с постоянными ячейки 0.2 или 1.0 позволяют проводить измерения до 20000 мкСм/см. Сенсор модели 142 с постоянными ячейки 0.1 или 0.01 обеспечивают измерения при низких значениях электропроводности. Конструкция сенсора допускает измерять при температуре до 150°C. Для эксплуатации в диапазоне температур от 100°C до 200°C необходимо выбрать высокотемпературный вариант (код 14). Сенсор поставляется без соединительного кабеля. Кабель следует заказывать отдельно.

МОДЕЛЬ 141 ИЛИ 142 ВСТАВНОЙ СЕНСОР ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ

КОД	ПОСТОЯННАЯ ЯЧЕЙКИ (Требуется выбрать одну позицию)
01	0.01 поставляется с клеммной коробкой, бирка из нержавеющей стали (для специальных отметок) (только модель 142)
03	0.1 поставляется с клеммной коробкой, бирка из нержавеющей стали (для специальных отметок) (только модель 142)
04	0.2 поставляется с клеммной коробкой, бирка из нержавеющей стали (для специальных отметок) (только модель 141)
06	1.0 поставляется с клеммной коробкой, бирка из нержавеющей стали (для специальных отметок) (только модель 141)

КОД	ТЕМПЕРАТУРА (Требуется выбрать одну позицию)
13	Стандартная конструкция для работы при температуре до 150°C
14*	Высокотемпературная конструкция для эксплуатации в диапазоне температур от 100°C до 200°C

54	Для использования с анализаторами моделей 54C, 1054A C, 2054C и 2081C
----	---

141 06 13 54 ПРИМЕР

* Модели 733 и 1181C должны поставляться, имея температурную компенсацию в диапазоне 100°-200°C. Прибор должен быть совместим с цепью температурной компенсации.

Fisher-Rosemount
 Россия, 119881, Москва,
 ул. Малая Трубецкая, 8
 Телефон 7 (095) 232 6968
 Факс 7 (095) 232 6970

ROSEMOUNT®

FISHER-ROSEMOUNT