



## Серия РТ-460



### Особенности

- Погрешность измерений – менее  $\pm 0,5\%$
- Все контактирующие с технологической средой детали изготовлены из нержавеющей стали с покрытием Dymax®
- Проверенная конструкция датчика
- Диапазоны рабочего давления от 0–500 до 0–30 000 psi
- Встроенный шунт для калибровки на 80%

### Преимущества

- Точное измерение давления с высокой повторяемостью результатов измерения
- Превосходная устойчивость к абразивному износу
- Хорошая стабильность и повторяемость результатов измерений
- Широкий диапазон измеряемых давлений
- Простота калибровки с помощью местного индикатора

### Описание

Датчик серии РТ460Е с погрешностью  $\pm 0,5\%$  является идеальным решением для измерения давления расплава в местах, где требуется простота монтажа, а также повторяемость и достоверность результатов измерений. Аналоговый выходной сигнал датчиков РТ460Е промышленного стандарта (3,33 мВ/В) позволяет подключить к ним большинство индикаторов давления. Датчик серии РТ460Е оснащен 6-контактным штыревым разъемом с байонетным замком (Bendix). Дополнительно для измерения температуры расплава датчики могут комплектоваться термopарами или RTD (резистивными датчиками температуры). На датчике РТ460Е имеется унифицированная мелкая резьба размером 1/2-20", что позволяет устанавливать его в стандартные монтажные отверстия. При необходимости датчик может поставляться с различными типами электрических разъемов.

### Технические характеристики

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Выход:** 3,33 мВ/В  $\pm 2,0\%$

**Напряжение питания:** рекомендованное 10 В, максимальное 12 В

**Суммарная погрешность:**  $\pm 0,5\%$  от максимального значения диапазона измерения (включая линейность, повторяемость результатов измерений и гистерезис)

**Повторяемость результатов измерений:**  $\pm 0,2\%$  от максимального значения диапазона измерения

**Конфигурация:** четырехплечевой измерительный мост Уитстона с наклеиваемым тензодатчиком из фольги

#### Сопротивление измерительного моста:

Входное: мин. 345 Ом

Выходное: 350 Ом  $\pm 10\%$

**Превышение давления:** 2-кратное максимальное значение диапазона измерения или 35 000 psi (выбирается меньшая величина)

**Установка нуля:**  $\pm 10\%$  от максимального значения диапазона измерения

**Калибровка по внутреннему шунту (R-Cal):** 80% от максимального значения диапазона измерения  $\pm 1\%$

**Сопротивление изоляции:** 1000 МОм при 50 В пост. тока

#### ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Макс. температура мембраны:** 750 °F (400 °C)

**Температурный дрейф нуля:** типовое значение 25 psi/100 °F (45 psi/100 °C)

**Рабочая температура электронных компонентов:** 250 °F (121 °C)

#### Температурный дрейф нуля:

$\pm 0,05\%$  от максимального значения диапазона измерения/°F, макс. ( $\pm 0,10\%$  от максимального значения диапазона измерения/°C, макс.)

#### Температурный дрейф чувствительности:

$\pm 0,02\%$  от максимального значения диапазона измерения/°F, макс. ( $\pm 0,04\%$  от максимального значения диапазона измерения/°C, макс.)

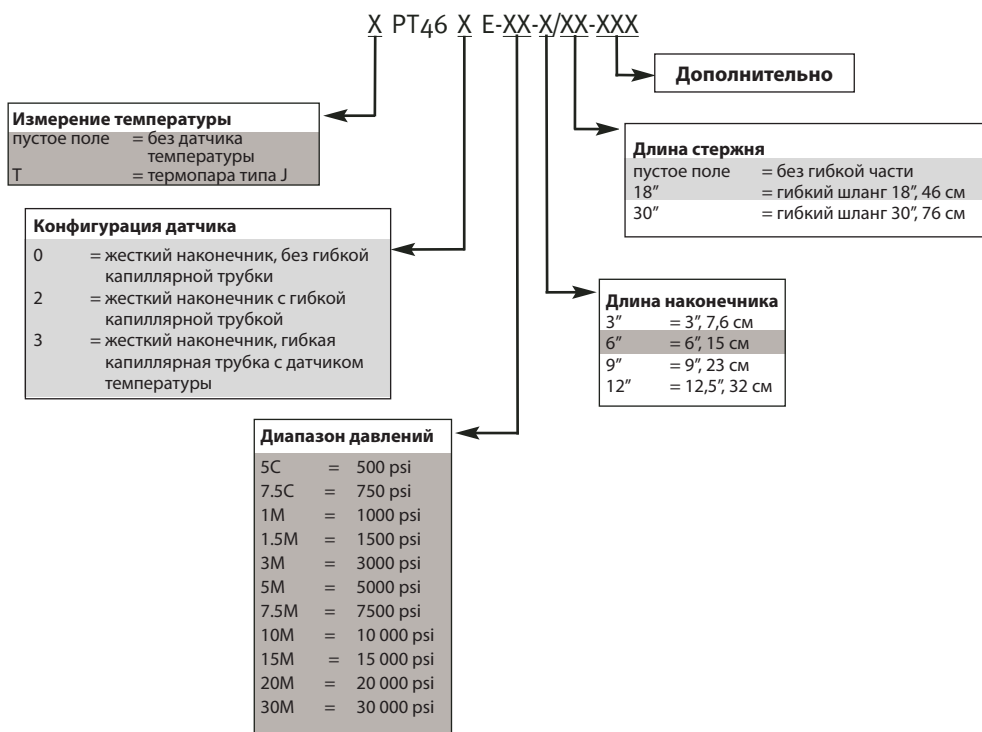
#### Крутящий момент при монтаже датчика:

макс. 500 дюймов/фунт

**Детали контактирующие с технологической средой:** нерж. сталь 15-5 РН с покрытием Dymax™

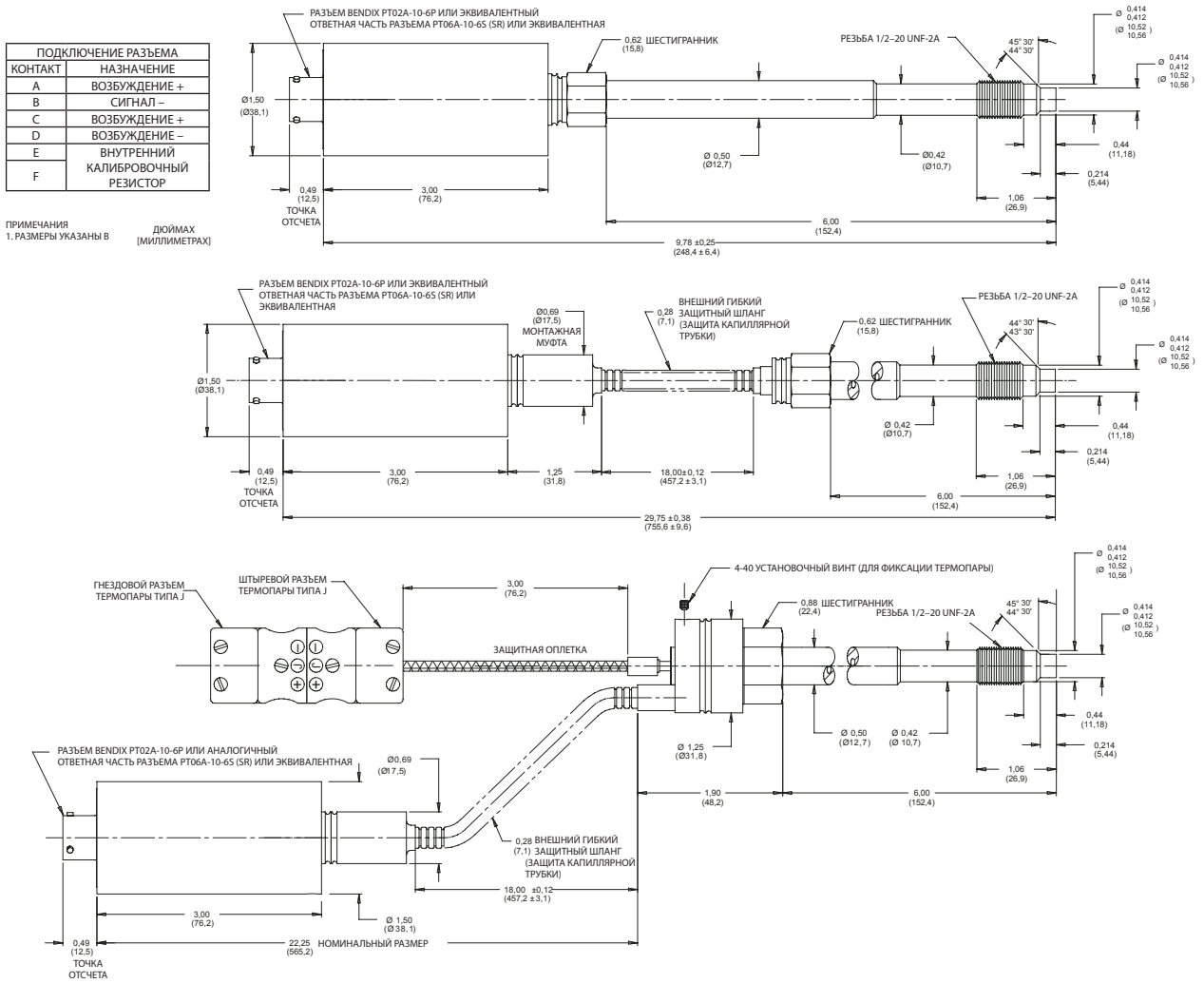
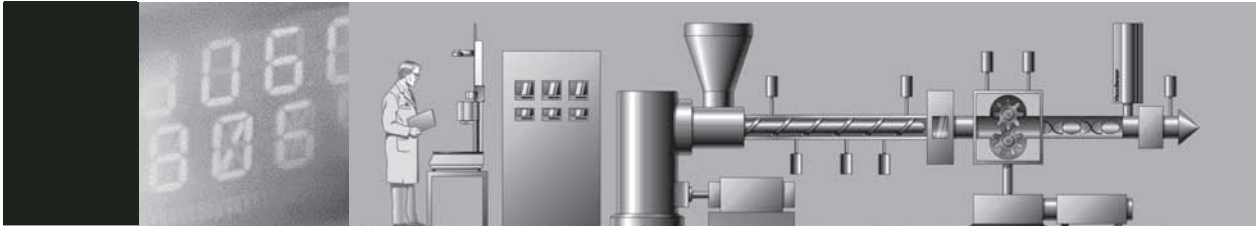


## Данные для формирования заказа



Стандартная ответная часть разъема Dynisco номенклатурный № 711600 или кабель в сборе с ответной частью 6-контактного разъема.

Пункты, выделенные серым фоном, относятся к стандартной конфигурации. Использование нестандартных конфигураций может повлиять на точность измерений. Для получения информации о дополнительных возможностях следует обратиться на завод-изготовитель.



Все размеры указаны в дюймах (миллиметрах).