



## Серия РТ-410



### Особенности

- Погрешность измерений – менее  $\pm 0,25\%$
- Температура измеряемого расплава до 1000 °F (538 °C)
- Материал заполнения (NaK, натрий-калиевый сплав) отвечает требованиям Министерства сельского хозяйства США (USDA) и Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA)
- Измерительная мембрана из сплава Инконель
- Диапазоны рабочего давления от 0–500 до 0–10 000 psi
- Аналоговый выходной сигнал 3,33 мВ/В от максимального значения диапазона измерения

### Преимущества

- Точное измерение давления с высокой повторяемостью результатов измерения
- Возможность работы в условиях повышенных температур
- Идеальное решение для использования в медицине и пищевой промышленности
- Повышенная стойкость к коррозии и абразивному износу
- Широкий диапазон измеряемых давлений
- Простота калибровки с помощью местного индикатора

### Описание

Датчик серии РТ410 с погрешностью  $\pm 0,25\%$  является идеальным решением при производстве пластмассовых изделий для пищевой и медицинской промышленности, где требуется высокая точность, простота установки, повторяемость и достоверность результатов измерений. Материал заполнения (NaK, натрий-калиевый сплав) соответствует требованиям Министерства сельского хозяйства США (USDA) и Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA) в части, касающейся контакта с продуктами пищевой и медицинской промышленности. Аналоговый выходной сигнал датчиков РТ410 промышленного стандарта (3,33 мВ/В) позволяет подключать к ним большинство индикаторов давления. Датчик серии РТ410 оснащен 8-контактным штыревым разъемом с байонетным замком (Bendix). Дополнительно для измерения температуры расплава датчики могут комплектоваться термопарами или RTD (резистивными датчиками температуры). На датчике РТ410 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:**  $\pm 0,25\%$  от максимального значения диапазона измерения, (включая линейность, повторяемость результатов измерений и гистерезис)

$\pm 0,5\%$  от максимального значения диапазона измерения для диапазонов 500, 750, 1000 psi

**Повторяемость результатов измерений:**  $\pm 0,1\%$  от максимального значения диапазона измерения,  $\pm 0,2\%$  от максимального значения диапазона измерения для диапазонов 500, 750, 1000 psi

**Конфигурация:** четырехплечевой измерительный мост Уитстона с наклеиваемым тензометрическим датчиком 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:**  $\pm 5\%$  от максимального значения диапазона измерения

**Калибровка по внутреннему шунту (R-Cal):** 80% от максимального значения диапазона измерения  $\pm 0,5\%$

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

#### ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Макс. температура мембраны:** 1000 °F (538 °C)

**Температурный дрейф нуля:** типовое значение 30 psi/100 °F (54 psi/100 °C)

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

**Температурный дрейф нуля:**

$\pm 0,01\%$  от максимального значения диапазона измерения/°F, макс. ( $\pm 0,02\%$  от максимального значения диапазона измерения/°C, макс.)

**Температурный дрейф чувствительности:**

$\pm 0,005\%$  от максимального значения диапазона измерения/°F, макс. ( $\pm 0,01\%$  от максимального значения диапазона измерения/°C, макс.)

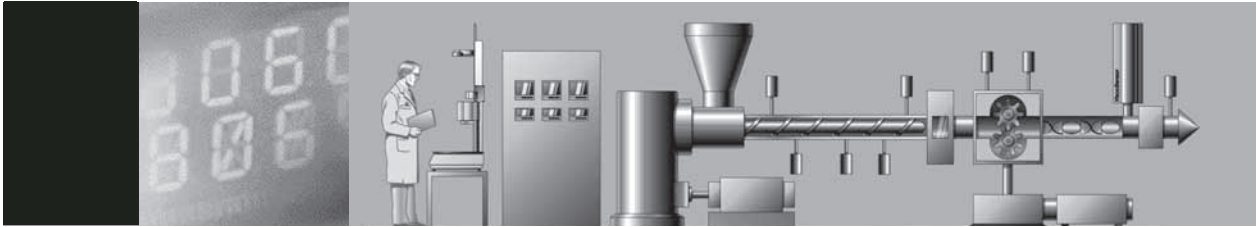
$\pm 0,01\%$  от максимального значения диапазона измерения/°F, макс. ( $\pm 0,02\%$  от максимального значения диапазона измерения/°C, макс.) для давлений в диапазоне 500, 750, 1000 psi

**Крутящий момент при монтаже датчика:**

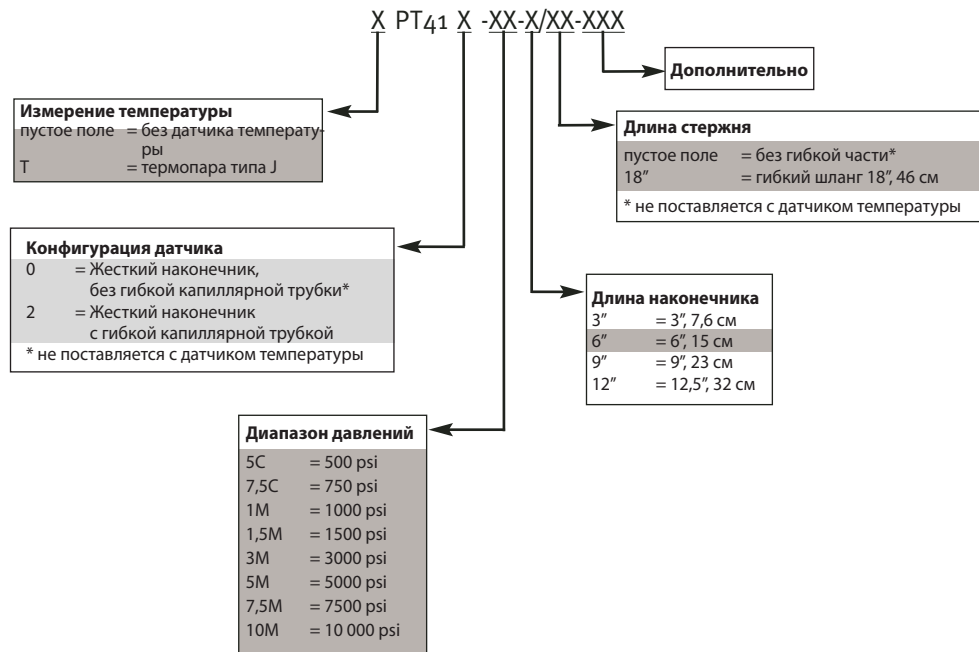
макс. 500 дюймов/фунт

**Детали контактирующие с технологической средой:**

инконель 718



## Данные для формирования заказа



Стандартная ответная часть разъема Dynisco номенклатурный № 710700 или кабель в сборе с ответной частью 8-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.

[www.dynisco.ru](http://www.dynisco.ru)

ООО "Имтрейд-Групп" –  
Официальный дистрибьютор  
на территории России

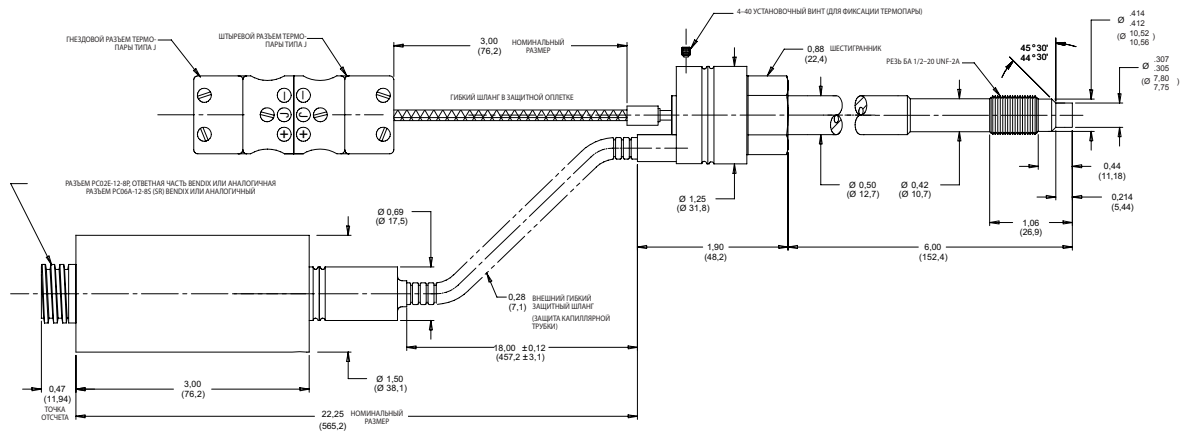
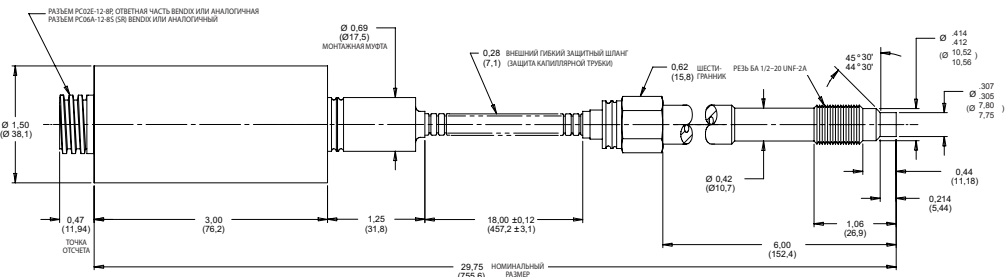
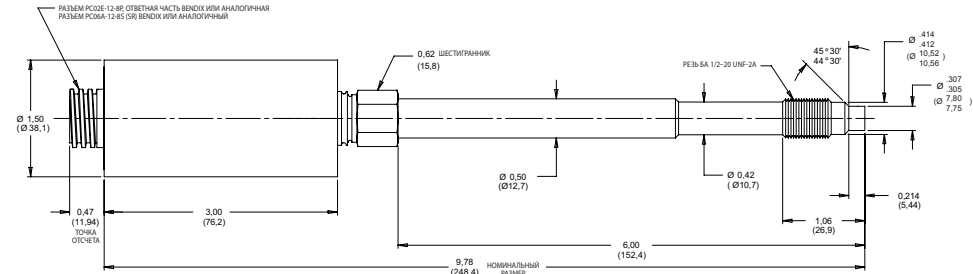


Тел. +7(495) 374-63-31  
E-mail: sales@dynisco.ru



ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАЗЪЕМА	
КОНТАКТ	НАЗНАЧЕНИЕ
A	ВОЗБУЖДЕНИЕ +
B	СИГНАЛ +
C	ВОЗБУЖДЕНИЕ -
D	СИГНАЛ -
E	ВНУТРЕННИЙ КАЛИБРОВОЧНЫЙ РЕЗИСТОР
F	
G	
H	НЕ ПОДКЛЮЧЕН

ПРИМЕЧАНИЯ  
1. РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В ДЮЙМАХ (МИЛЛИМЕТРАХ)



Все размеры указаны в дюймах (миллиметрах).