

DYNISCO МОДЕЛЬ РТ435А

Серия высокоточных датчиков давления расплава для монтажа в условиях ограниченного пространства

Описание

Модель РТ435А обладает высокими точностными характеристиками моделей РТ420А и РТ422А, но может монтироваться в условиях крайне ограниченного пространства. На специально спроектированном технологическом соединении находится свободно вращающаяся гайка и открытая соединительная капиллярная трубка с допустимым радиусом изгиба 1/16".

Особенности

- Погрешность – менее $\pm 0,25\%$
- Аналоговый выходной сигнал 3,33 мВ/В от максимального значения диапазона измерения
- Встроенный шунт для калибровки на 80%
- Все контактирующие с технологической средой детали изготовлены из нержавеющей стали
- Диапазоны рабочего давления от 0–500 до 0–30 000 psi
- Превосходная термостабильность и повторяемость результатов измерений
- Открытая гибкая капиллярная трубка

Преимущества

- Высокая точность измерения давления
- Стандартный низковольтный выход
- Простота настройки
- Коррозионная стойкость
- Возможность выбора диапазона измерения давления
- Идеальное решение для работы с высокотемпературной технологической средой
- Подходит для монтажа в условиях ограниченного пространства



Технические характеристики

Эксплуатационные характеристики

Диапазоны давления (psi): 0–500, 0–750, 0–1000, 0–1500, 0–3000, 0–5000, 0–7500, 0–10 000, 0–15 000, 0–20 000, 0–30 000

Погрешность: $\pm 0,25\%$ от максимального значения диапазона измерения ($\pm 0,5\%$ от максимального значения диапазона измерения для давлений 500, 750 и 1000 psi)

Повторяемость результатов измерений: $\pm 0,1\%$ от максимального значения диапазона измерения ($\pm 0,2\%$ от максимального значения диапазона измерения для давлений 500, 750 и 1000 psi)

Электрические характеристики

Конфигурация: четырехплечевой измерительный мост Уистона с наклеиваемым тензометрическим датчиком из фольги

Сопротивление измерительного моста:

Входное: минимум 345 Ом;

Выходное: 350 Ом $\pm 10\%$

Установка нуля: $\pm 5\%$ от максимального значения диапазона измерения

Выходной сигнал при максимальном значении диапазона измерения: 3,33 мВ/В $\pm 2\%$

Температурные характеристики

Мембрана датчика:

Максимальная температура мембраны: 750 °F (400 °C)

Температурный дрейф нуля: типовое значение 15 psi/100 °F (27 psi/100 °C)

Крутящий момент при монтаже датчика: макс. 500 дюймов/фунт

Максимальное давление: 2-кратное максимальное значение диапазона измерения или 35 000 psi (выбирается меньшая величина)

Материал, находящийся в контакте с технологической средой:

нержавеющая сталь 15–5 РН, покрытие Dymax®

Вес: 0,68 кг (1,5 фунта)

Напряжение возбуждения тензометрического датчика:

рекомендованное 10 В, максимальное 12 В

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

Сопротивление изоляции: 1000 МОм при 50 В пост. тока

Корпус электроники:

Максимальная температура: 250 °F (121 °C)

Температурный дрейф нуля: $\pm 0,01\%$ от максимального значения диапазона измерения/°F ($\pm 0,02\%$ от максимального значения диапазона измерения/°C)

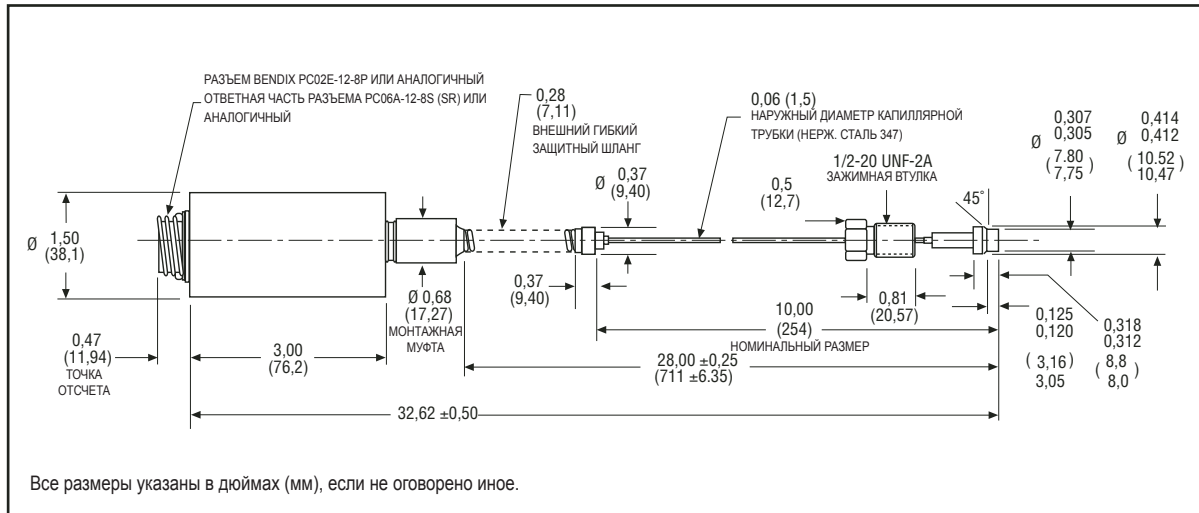
Температурный дрейф чувствительности: $\pm 0,005\%$ от максимального значения диапазона измерения/°F

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



DYNISCO МОДЕЛЬ РТ435А

Серия высокоточных датчиков давления расплава для монтажа в условиях ограниченного пространства



Данные для формирования заказа

Модель	Диапазон давлений (psi)		Открытая капиллярная трубка		Защитный шланг	
	Код	Диапазон	Код	Длина	Код	Длина
РТ435А	5С	0–500				
	7.5С	0–750				
	1М	0–1000				
	1.5М	0–1500				
	3М	0–3000	10	10" (254 мм)	18	18" (457,2 мм)
	5М	0–5000				
	7.5М	0–7500				
	10М	0–10 000				
	15М	0–15 000				
	20М	0–20 000				
	30М	0–30 000				

Пример заказа: РТ435А - 10М - 10/18

- Ответный разъем (№ детали 10700) или кабель в сборе с 8-контактным штыревым разъемом продаются отдельно.
- Опции датчика: Подробную информацию о длине стержня, покрытии мембраны и резьбы, а также об электрических соединениях и материале заполнения, можно узнать по телефону.

Поставка

Срочная поставка. Информацию о поставке других типов датчиков можно получить по телефону.