

DYNISCO МОДЕЛЬ РТ462Е

Классический датчик давления расплава с гибким соединительным шлангом

Описание

В модели РТ462Е имеется гибкий соединительный шланг длиной 18", который расположен между жестким стержнем и корпусом с электронными компонентами. Этот датчик является прекрасным выбором для работы в системах, где требуется хорошая повторяемость результатов измерений, точность и экономичность. Он широко используется изготовителями комплектного оборудования по всему миру.

Особенности

- Погрешность – менее $\pm 0,5\%$
- 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
- Хорошая стабильность и повторяемость результатов измерений
- Гибкий шланг

Преимущества

- Надежное измерение давления
- Стандартный низковольтный выход
- Простота настройки
- Коррозионная стойкость
- Возможность выбора диапазона измерения давления
- Высокая надежность измерений
- Простота монтажа и способность работы в условиях повышенных температур



Технические характеристики

Эксплуатационные характеристики

Диапазоны давления (psi): 0–00, 0–750, 0–1000, 0–1500, 0–3000, 0–5,000, 0–7500, 0–10 000, 0–15 000, 0–20 000, 0–30 000

Погрешность: $\pm 0,5\%$ от максимального значения диапазона измерения

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

Электрические характеристики

Конфигурация: четырехплечевой измерительный мост Уитстона

с наклеиваемым тензометрическим датчиком из фольги

Сопротивление измерительного моста: Входное: минимум 345 Ом;

Выходное: 350 Ом $\pm 10\%$

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

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

Температурные характеристики

Мембрана датчика:

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

Температурный дрейф нуля: макс. 25 psi/100 °F (45 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 PH, 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 $\pm 1,0\%$

Сопротивление изоляции: 1000 МОм при 50 В пост. тока

Корпус электроники:

Максимальная температура: 250 °F (121 °C)

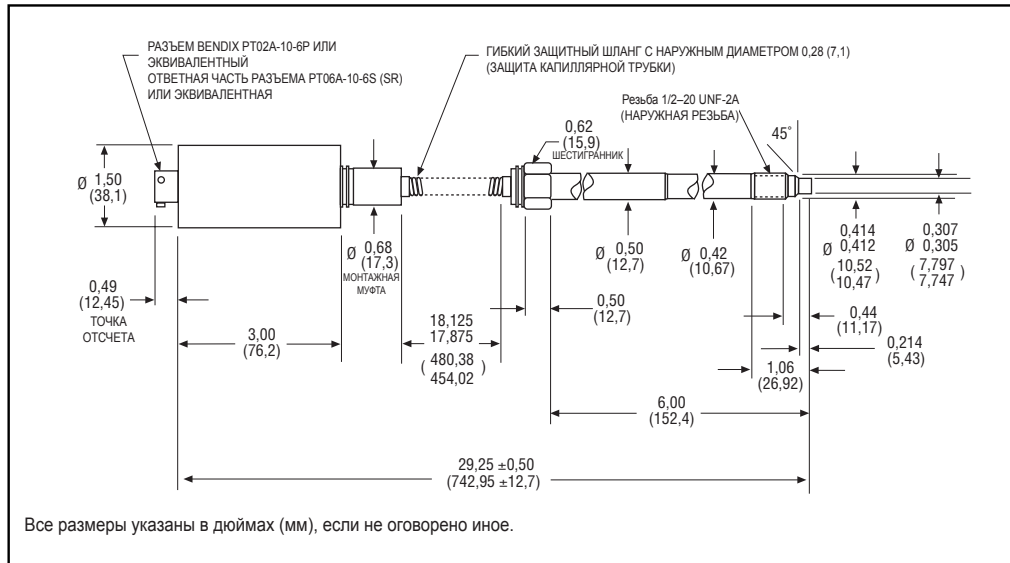
Температурный дрейф нуля: $\pm 0,05\%$ от максимального значения диапазона измерения/°F ($\pm 0,1\%$ от максимального значения диапазона измерения/°C)

Температурный дрейф чувствительности: $\pm 0,02\%$ от максимального значения диапазона измерения/°F ($\pm 0,04\%$ от максимального значения диапазона измерения/°C)



DYNISCO МОДЕЛЬ RT462E

Классический датчик давления расплава с гибким соединительным шлангом



Данные для формирования заказа

Модель	Диапазон давлений (psi)		Жесткий стержень		Гибкий соединительный шланг	
	Код	Диапазон	Код	Длина	Код	Длина
RT462E	5C	0-500				
	7.5C	0-750				
	1M	0-1000				
	1.5M	0-1500	3	3" (76 мм)		
	3M	0-3000	4	4" (101,6 мм)		
	5M	0-5000	6	6" (152,4 мм)	18	18" (457,2 мм)
	7.5M	0-7500	9	9" (228,6 мм)		
	10M	0-10 000	12	12" (304,8 мм)		
	15M	0-15 000				
	20M	0-20 000				
30M	0-30 000					

Пример заказа: RT462E - 3M - 6/18

- Ответный разъем (№ детали 711600) или кабель в сборе с 6-контактным штыревым разъемом продаются отдельно.
- Опции датчика: сведения можно получить на заводе-изготовителе.

Поставка

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