DYNISCO МОДЕЛЬ PT467E

Серия классических датчиков давления расплава для монтажа в условиях ограниченного пространства

Описание

Модель PT467E имеет меньшие размеры по сравнении с моделью PT462E и, кроме того, содержит открытую капиллярную трубку диаметром 0,06″ (1,5 мм). Это позволяет получить радиус изгиба 1/16″ (1,6 мм), что особенно важно при монтаже в условиях ограниченного пространства. Свободно вращающаяся зажимная гайка значительно упрощает монтаж датчика.

Особенности

- Погрешность – менее ±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
- Открытая гибкая капиллярная трубка

Преимущества

- Надежное измерение давления
- Стандартный низковольтный выход
- Простота настройки
- Коррозийная стойкость
- Возможность выбора диапазона измерения давления
- Проверенная конструкция датчика
- Возможность монтажа в условиях ограниченного пространства, идеальное решение для использования в соплах термопластавтоматов

Технические характеристики

Новое долговечное покрытие

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: ±0,5% от максимального значения диапазона измерения
Повторяемость результатов измерений: ±0,2% от максимального значения диапазона измерения

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)

Электрические характеристики

Конфигурация: четырехплечевой измерительный мост Уитстона с наклеиваемым тензометрическим датчиком из фольги
Сопротивление измерительного моста: *Входное:* минимум 345 Ом; *Выходное:* 350 Ом ±10%
Выходной сигнал при максимальном значении диапазона измерения: 3,33 мВ/В ±2,0%
Установка нуля: ±10% от максимального значения диапазона измерения

Напряжение возбуждения тензометрического датчика: рекомендованное 10 В, максимальное 12 В
Калибровка по внутреннему шунту (R-Cal): 80% от максимального значения диапазона измерения ±1,0%
Сопротивление изоляции: 1000 МОм при 50 В пост. тока

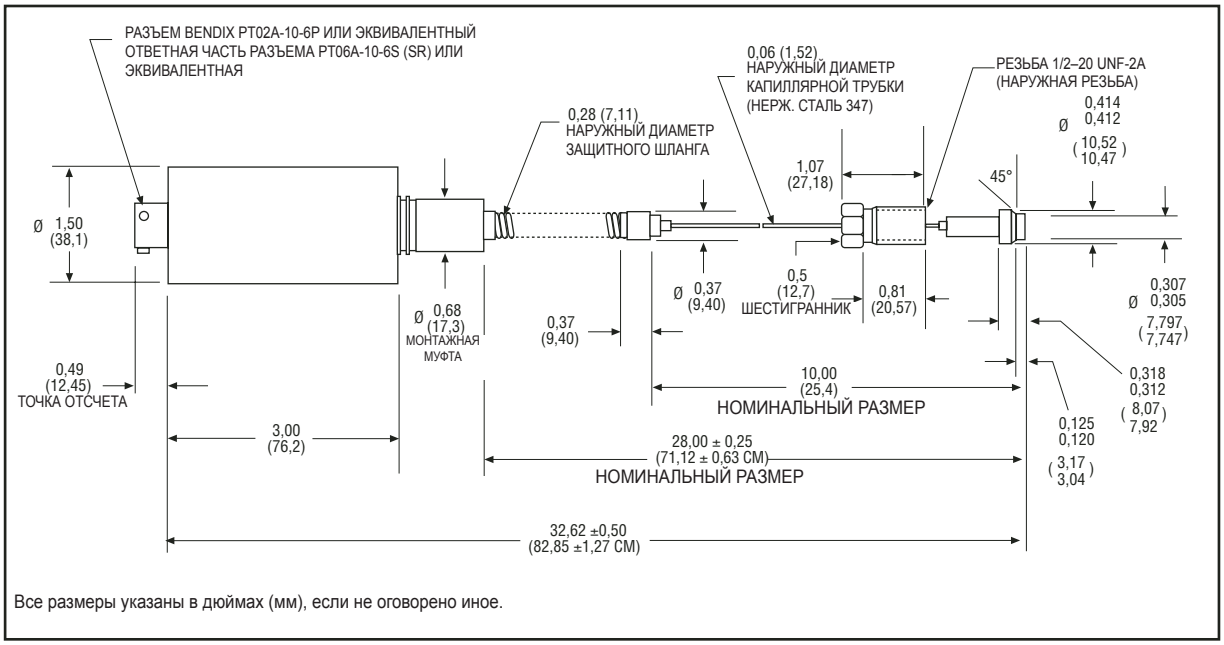
Температурные характеристики

Мембрана датчика:
Максимальная температура мембраны: 750 °F (400 °C)
Температурный дрейф нуля: макс. 25 psi/37,78 °F (45 psi/100 °C) измерения/°C)

Корпус электроники:
Максимальная температура: 250 °F (121 °C)
Температурный дрейф нуля: ±0,05% от максимального значения диапазона измерения/°F (±0,1% от максимального значения диапазона диапазона измерения/°C)
Температурный дрейф чувствительности: ±0,02% от максимального значения диапазона измерения/°F (±0,04% от максимального значения диапазона измерения/°C)

DYNISCO МОДЕЛЬ PT467E

Серия классических датчиков давления расплава для монтажа в условиях ограниченного пространства



Данные для формирования заказа

Модель	Диапазон давлений (psi)		Жесткий стержень		Гибкий соединительный шланг	
	Код	Диапазон	Код	Длина	Код	Длина
PT467E	5C	0–500	10	10″ (254 мм)	18	18″ (457,2 мм)
	7.5C	0–750				
	1M	0–1000				
	1.5M	0–1500				
	3M	0–3000				
	5M	0–5000				
	7.5M	0–7500				
	10M	0–10 000				
	15M	0–15 000				
	20M	0–20 000				
	30M	0–30 000				

Пример заказа: PT467E - 15M - 10/18

- Ответный разъем (№ детали 711600) или кабель в сборе с 6-контактным штыревым разъемом продаются отдельно.
- Опции датчика: Подробную информацию о длине капиллярной трубки, покрытии мембраны и резьбы, а также об электрических соединениях и материале заполнения, можно узнать по телефону.

Поставка

Особые сведения о порядке поставки можно получить по телефону.