

DYNISCO МОДЕЛЬ РТ465ХЛ

Датчики давления в соплах термопластавтоматов

Описание

Датчик РТ465ХЛ предназначен для измерения давления расплава полимеров в соплах или нагреваемых литниках термопластавтоматов. Гибкий бронированный шланг связывает электронный модуль и чувствительный элемент, расположенный в наконечнике стержня, обеспечивая непревзойденную механическую прочность и долговечность. Размещенный в сопле датчик РТ465ХЛ позволяет с очень высокой точностью измерять давление расплава полимера, подаваемого в пресс-форму.

Особенности

- Радиус изгиба гибкого шланга 1"
- Мембрана из инконеля 718
- Свободно вращающаяся зажимная гайка
- Погрешность – менее $\pm 0,5\%$
- Температура расплава до 750 °F (400 °C)

Преимущества

- Минимальные требования к установочному пространству
- Повышенная стойкость к коррозии и абразивному износу
- Простота монтажа
- Высокая точность измерений
- Идеальное решение для работы с высокотемпературной технологической средой



Технические характеристики

Эксплуатационные характеристики

Диапазоны давления (psi): 0–3000, 0–5000, 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 $\pm 2,0\%$

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

Температурные характеристики

Мембрана датчика:

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

Температурный дрейф нуля: макс. <20 psi/100 °F (36 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: инконель 718

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:

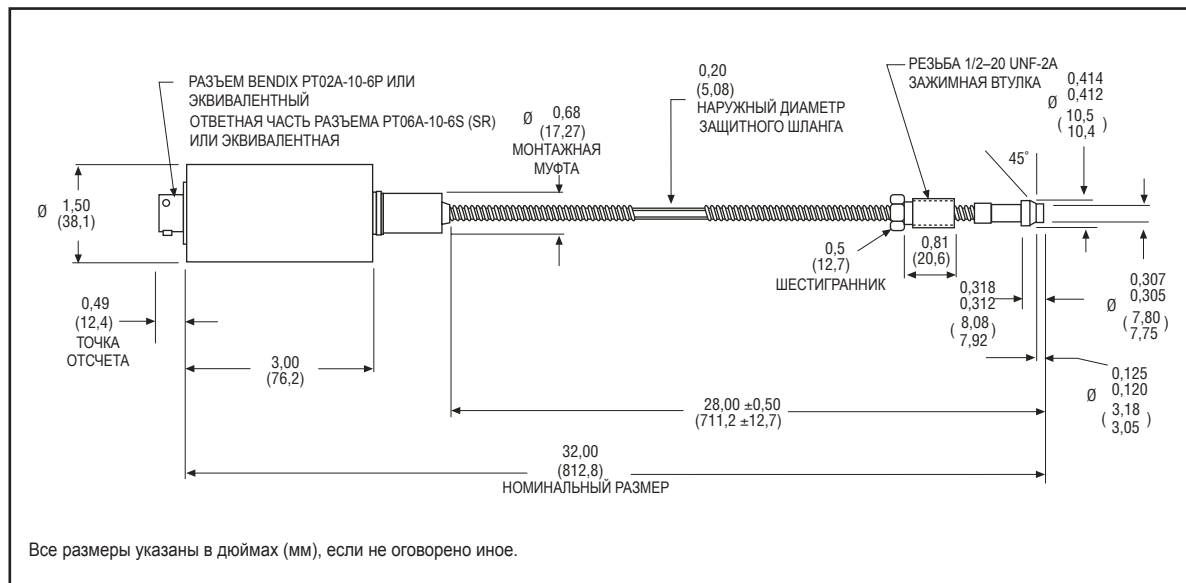
Максимальная температура: 250 °F (121 °C)

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 PT465XL

Датчики давления в соплах термопластавтоматов



Данные для формирования заказа

Модель	Диапазон давлений (psi)	
	Код	Диапазон
PT465XL	3M	0-3000
	5M	0-5000
	7.5M	0-7500
	10M	0-10 000
	15M	0-15 000

Примечания: поставляется модель для давления 30 000 psi. Сведения можно получить на заводе-изготовителе.

Пример заказа: PT465XL - 10M

- Ответный разъем (№ детали 711600) или кабель в сборе с 6-контактным штыревым разъемом продаются отдельно.

Поставка

Особые сведения о порядке поставки можно получить по телефону.