

Серия РТ46Х6



Особенности

- Регулировка нуля и верхнего предела диапазона измерений
- Погрешность измерений – менее $\pm 0,5\%$
- Все контактирующие с технологической средой детали изготовлены из нержавеющей стали с покрытием Думах®
- Аналоговые выходы 0–10 В и 1–11 В пост. тока
- Диапазоны рабочего давления от 0–500 до 0–30 000 psi
- Встроенный шунт для калибровки на 80%

Преимущества

- Адаптация датчика к условиям технологического процесса
- Надежные измерения давления с высокой повторяемостью результатов
- Превосходная устойчивость к абразивному износу
- Прямая передача данных в систему управления
- Широкий диапазон измеряемых давлений
- Простота калибровки и эксплуатации

Описание

Датчик серии РТ46Х6 с погрешностью $\pm 0,5\%$ является идеальным решением для измерения давления расплава полимеров общего назначения в местах, где требуется простота монтажа, а также повторяемость и достоверность результатов измерений. Датчики РТ46Х6 формируют усиленный выходной сигнал промышленного стандарта в виде напряжения в диапазоне 0–10 В пост. тока, обеспечивающий взаимодействие с распределенными системами управления и программируемыми логическими контроллерами. Также поставляются модели с выходным напряжением в диапазоне 1–11 В пост. тока. Датчик РТ46Х6 позволяет выставить нуль шкалы и отрегулировать диапазон измерения для адаптации к условиям технологического процесса. Дополнительно, для измерения температуры расплава датчики могут комплектоваться термопарами или RTD (резистивными датчиками температуры). На датчике РТ46Х6 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 данные

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходы:	PT46X6 – 0–10 В PT46X6B – 1–11 В
Напряжение питания:	16–36 В пост. тока
Погрешность:	суммарная погрешность $\pm 0,5\%$ от максимального значения диапазона измерения (включая линейность, повторяемость результатов измерений и гистерезис)
Повторяемость результатов измерений:	$\pm 0,2\%$ от максимального значения диапазона измерения
Конфигурация:	четырёхплечевой измерительный мост Уитстона с наклеиваемым тензометрическим датчиком из фольги
Сопротивление нагрузки:	мин. 2000 Ом
Превышение давления:	2-кратное максимальное значение диапазона измерения или 35 000 psi (выбирается меньшая величина)
Установка нуля	
Диапазон регулировки:	$\pm 15\%$
Диапазон регулировки конечного значения:	$\pm 15\%$
Встроенный шунт для калибровки	
(калибровочный резистор):	80% от максимального значения диапазона измерения $\pm 0,5\%$

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. температура мембраны:	750 °F (400 °C)
Температурный дрейф нуля:	25 psi/100 °F, типовое значение (45 psi/100 °C)
Рабочая температура электронных компонентов:	от -20 до 185 °F (от -29 до 85 °C)
Температурный дрейф нуля:	$\pm 0,05\%$ от максимального значения диапазона измерения/°F, макс. ($\pm 0,10\%$ от максимального значения диапазона измерения/°C, макс.)
Температурный дрейф нуля:	$\pm 0,02\%$ от максимального значения диапазона измерения/°F, макс. ($\pm 0,04\%$ от максимального значения диапазона измерения/°C, макс.)
Крутящий момент при монтаже датчика:	макс. 500 дюймов/фунт
Детали контактирующие с технологической средой:	нерж. сталь 15-5 PH с покрытием DuMax®

Данные для формирования заказа

X PT46 X 6 X-XX-X/XX-XXX



