

DYNISCO МОДЕЛЬ РТ415D

Датчик давления расплава при экструзии пластмасс для пищевой промышленности

Описание

Корпус электронных компонентов и стержень модели РТ415D изготовлен из нержавеющей стали, что позволяет использовать ее при обработке пищевых продуктов и фотографий, где датчик подвержен постоянному воздействию воды. Стандартный фитинг кабелепровода может быть заменен на герметичный 6-контактный штыревой разъем (опция В314).

Особенности

- Погрешность – менее $\pm 0,5\%$
- Герметичный корпус и стержень из нержавеющей стали
- Стандартный фитинг кабеля, дополнительно герметичный фитинг
- Внутренний шунт 80%
- Аналоговый выходной сигнал 3,33 мВ/В от максимального значения диапазона измерения
- Сертификат безопасности Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA)

Преимущества

- Надежное измерение давления
- Для применения, где требуется мойка водой или моющими средствами
- Простота настройки
- Стандартный низковольтный выход
- Возможность выбора электрических соединений
- Безопасность применения в медицинской и пищевой отраслях



Технические характеристики



Эксплуатационные характеристики

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

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

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

Крутящий момент при монтаже датчика: 56,49 Н·м (500 дюймов/фунт)

Максимальное давление: 2-кратное максимальное значение диапазона измерения

Материал, находящийся в контакте с технологической средой: нержавеющая сталь 15–5 PH, покрытие Dymax®

Вес: 0,9 кг (2 фунта)

Электрические характеристики

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

Сопротивление измерительного моста:

Входное: минимум 345 Ом; **Выход:** 350 Ом $\pm 10\%$

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

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

Сопротивление изоляции: 1000 МОм при 50 В пост. тока

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

Температурный характеристики

Мембрана датчика:

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

Температурный дрейф нуля: макс. 15 psi/100 °F (27 psi/100 °C)

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:

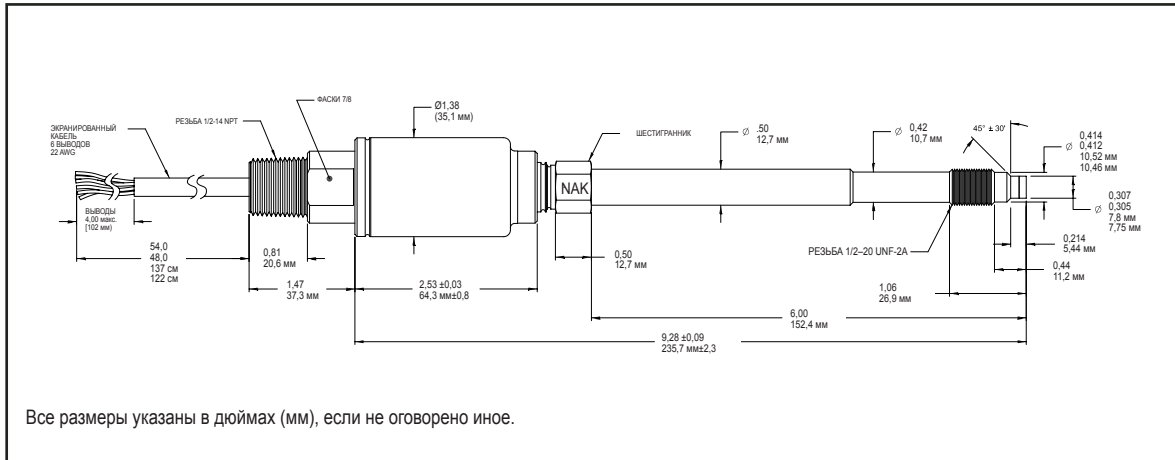
типовой: $\pm 0,005\%$ от максимального значения диапазона измерения/°F ($\pm 0,01\%$ от максимального значения диапазона измерения/°C)

макс. $\pm 0,01\%/^{\circ}\text{F}$ для давления 500, 750, 1000 psi

(макс. $\pm 0,02\%$ от максимального значения диапазона измерения/°C)

DYNISCO МОДЕЛЬ PT415D

Датчик давления расплава при экструзии пластмасс
для пищевой промышленности



Данные для формирования заказа

Модель	Диапазон давлений (psi)		Жесткий стержень		Разъем
	Код	Диапазон	код	Длина	
PT415D	5C	0–500			B314 (дополнительно 6-контактный штыревой разъем)
	7.5C	0–750	3	3"	
	1M	0–1000	4	4"	
	1.5M	0–1500	6	6"	
	3M	0–3000	9	9"	
	5M	0–5000	12	12"	
	7.5M	0–7500			
	10M	0–10 000			

Пример заказа: PT415D - 5M - 6

- Ответный разъем № детали 711600 или кабель в сборе с 6-контактным штыревым разъемом для опции B314 продаются отдельно.
- Опции датчика: Полную информацию о длине стержня, покрытии мембраны и резьбы, а также о температурной компенсации можно получить по телефону.

Поставка

Особые сведения о порядке поставки можно получить по телефону.