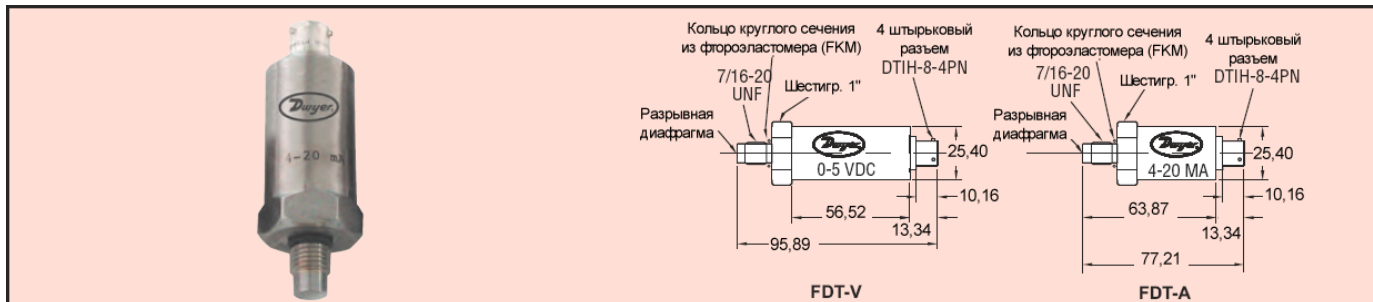




Серия FDT

Датчик с диафрагмой

Нет заполняющей жидкости, точность $\pm 0,5\%$ полной шкалы, смачиваемые детали из нержавеющей стали



Датчик с диафрагмой серии FDT создан для работы в условиях высокой цикличности. Сенсор разрыва служит для предотвращения любых потенциальных неаккуратных действий, которые могут вызвать проблему у большинства датчиков, не имеющих диафрагм. Устройства имеют сенсорный элемент не заполненный маслом, который обеспечивает сопротивляемость температурным флуктуациям. Изготовленная из целого куска стали чувствительная диафрагма может противостоять в большинстве приложений связанных с абразивными материалами /циклической работой. Датчики серии FDT хорошо работают в высокоциклических окружающих средах с присутствием гидравлического удара или пиковых нагрузок.

Диафрагма сильно уменьшает шанс течи. Прочный материал позволяет устройству противостоять жестким условиям технологического процесса. Улучшенная техника изготовления, испытания на отказ в экстремальной окружающей среде и процедуры полного устранения остаточных нагрузок гарантирует, что устройство будет поддерживать высокие стандартные характеристики.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости и газы, клейкие вещества, гидросмеси, материалы, которые могут затвердевать или в условиях, где нежелательно иметь давление в полостях.

Смачиваемые материалы: Нерж. ст. 316 и 15-5 SST.

Точность: $\pm 0,5\%$ полной шкалы (включает нелинейность, гистерезис и неповторяемость).

Стабильность: $\pm 0,25\%$ полной шкалы за год.

Температурные пределы: От -40 до 93 C.

Скомпенсированные температурные пределы: От -18 до 77 C.

Пределы по давлению: 150% полной шкалы;
Разрыв: 200% полной шкалы.

Тепловой эффект: $\pm 1,5\%$ полной шкалы вне скомпенсированного диапазона.

Требования к питанию: От 8 до 38 В пост. тока.

Выходной сигнал: FDT-A: От 4 до 20 мА пост. тока;
FDT-V: От 0 до 5 В пост. тока.

Время отклика: < 1 мсек.

Сопротивление измерительного контура: FDT-A:
От 0 до 1,5 Ом; FDT-V: 100 Ом.

Электрические соединения: 4-штырьковое гнездо.
Присоединение к процессу: Внешняя диафрагма 7/16-20 UNF. Опционально внешняя резьба 1/4" NPT.

Уровень защиты корпуса: NEMA 4X (IP66).

Монтажная ориентация: Установка в любом положении.

Вес: 57 г.

Официальные сертификаты: CE.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-168, Ответный разъем для 4-штырькового гнезда M-12

ОПЦИЯ

Для получения сертификата калибровки NIST (Национальный институт стандартов и технологий США) при заказе используйте код NISTCAL-PT1.

Серия	FDT				Серия FDT Датчик с диафрагмой
Выходной сигнал		-A -V			От 4 до 20 мА От 0 до 5 В пост. тока
Диапазон			-01 -02 -03 -04 -06 -11 -12 -15		6,9 бар 10,3 бар 13,8 бар 20,7 бар 34,5 бар 68,9 бар 137,9 бар 344,8 бар
Опция				-NPT -C08	Внешняя резьба 1/4" NPT Точность 0,25% полной шкалы

Замечание: Контактируйте с производителем дополнительной информации о доступных диапазонах.