

DMD 331-A-S-LX/HX

Интеллектуальный высокоточный датчик разности давлений/уровня с HART-протоколом



Многофункциональный высокоточный интеллектуальный датчик дифференциального давления DMD 331-A-S-LX/HX удовлетворяет самым строгим требованиям современной промышленности. Использование емкостного чувствительного элемента определяет устойчивость к перегрузкам и стабильность в течении длительного периода времени. Датчик отличается большим рабочим статическим давлением. Применение в чувствительных элементах мембран из специализированных сплавов позволяет использовать датчик для измерения давления высокоагрессивных сред. Метрологические характеристики, удобство использования и дополнительные возможности обусловлены применением современной элементной базы. Датчик обладает отличным соотношением цена/качество.

Характеристики

Диапазоны давления: до 250 бар, разрежение, дифференциальное

Основная погрешность: 0,075 / 0,04 % ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (опция: 0...20 мА), HART-протокол

Сенсор: емкостной

Диапазон температур измеряемой среды: -40...+100°С

Класс защиты: IP 68

Механическое присоединение: ½"-14 NPT, ¼"-18 NPT

Электрическое присоединение: M20x1.5, ½"-14 NPT, Pg 13.5

Область применения

- нефтедобыча и переработка
- энергетика
- металлургия
- машиностроение
- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- лабораторные исследования

Среда

-  вода
-  газы
-  топливо
-  жидкости

Преимущества и Технические особенности

Статическое давление до 320 бар

Возможность перенастройки диапазона до 1:120

Основная погрешность 0.075% ДИ

Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры измеряемой среды: 0.04% ДИ / 10°С

Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания: менее 0.005% ДИ / В

Самодиагностика

Долговременная стабильность: 0.15% ДИ / 5 лет

Встроенный PID-контроллер, локальное конфигурирование

Независимая установка нуля и диапазона, установка их локально и удаленно

Соответствие требованиям электромагнитной совместимости

Взрывозащищенное исполнение: искробезопасная электрическая цепь и взрывонепроницаемая оболочка (0ExialICT4 / 1ExdIICT6)

Поворотный корпус и дисплей, прочная виброустойчивая конструкция