



Датчик HMP 331 сочетает в себе новейшие достижения микропроцессорной электроники и технологии аналоговых сенсоров. Цифровой усилитель выполнен на базе 16 разрядного аналого-цифрового преобразователя. Благодаря АЦП возможна активная компенсация характеристик датчика, таких как нелинейность и температурная погрешность. Цифро-аналоговый преобразователь формирует выходной сигнал на уровне 4...20 мА. Кроме того, возможна ручная подстройка датчика в режиме цифрового управления (HART). Датчик и электронный усилитель смонтированы в литом алюминиевом вибро- и ударопрочном корпусе. Канал измерения давления выполнен из нержавеющей стали. Механическое присоединение к процессу обеспечено посредством резьбового соединения, которое может быть выполнено в различных вариантах. Электрическое подключение осуществляется при помощи обжимного соединения и PG фитинга. Поскольку датчик обладает особой конструкцией и выполнен в соответствии с требованиями по классу защиты IP67, гарантируется его устойчивая работа в сложных условиях. HMP 331 пригоден для работы в средах неагрессивных к нержавеющей стали марки 1.4571/1.4435.

Характеристики

Диапазоны давления: от 0...0,4 до 0...600 бар;
-1...0 бар, абсолютное, избыточное, разрежение

Основная погрешность: 0,1 % ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА, HART-протокол

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Диапазон температур измеряемой среды: -40...
+125°C

Класс защиты: IP 65-68

Механическое присоединение: M10x1, M12x1,
M12x1.5, M20x1.5, G $\frac{1}{4}$ ", G $\frac{1}{2}$ ", G $\frac{3}{4}$ ", G1", G1 $\frac{1}{2}$ ", $\frac{1}{2}$ "
NPT, фланец (DN25, DN50, DN80), PASVE 1"

Электрическое присоединение: кабельный ввод,
M20x1.5

Дополнительные характеристики

Диапазон температур измеряемой среды -40...
+300°C

Искробезопасное исполнение 0ExialICT4

Взрывонепроницаемая оболочка 1ExdIICT5

Область применения

нефтяная и газовая
промышленность

контроль технологических
процессов

технологии защиты окружающей
среды

статистические измерения,
пневматика

Среда



вода



газы



топливо



жидкости

Преимущества и Технические особенности

Индивидуальная настройка диапазона по
требованию заказчика

Штампованный алюминиевый корпус по классу
защиты IP 67 для работы в сложных условиях

Выдерживает высокую перегрузку по давлению

Различные виды механических присоединений

Долговременная стабильность калибровочных
характеристик (0.1% / год)

Прочная и надёжная конструкция для тяжелых
условий эксплуатации, продолжительный срок
службы