



Датчик давления DMP 343 (ДМП 343) предназначен для измерения низкого давления от 6 мбар (0,6 кПа), а также для вакуумных измерений -1000...0 мбар (-100...0 кПа). В качестве измеряемой среды выступают газы, сжатый воздух, неагрессивные жидкости. DMP 343 генерирует сигнал пропорциональный уровню давления в системе. Основным элементом датчика давления является сенсор DSP201. Благодаря малым габаритным размерам датчика с резьбовым портом давления, а также благодаря применению стандартизованных электрических соединений в корпусе из нержавеющей стали, DMP 343 подходит для работы в сложных атмосферных и механических условиях. Отличительной особенностью датчика DMP 343 является превосходная температурная устойчивость и долговременная стабильность калибровочных характеристик.

Характеристики

Диапазоны давления: от 0...0,006 до 0...1 бар, избыточное, разрежение

Основная погрешность: 1,0 / 0,5 % ДИ

Выходной сигнал: 0/4...20 мА, 0...10 В, 0...5 В, HART-протокол (опция: Ex-исполнение)

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Диапазон температур измеряемой среды: -25...+125°C

Класс защиты: IP 65-68

Механическое присоединение: M20x1.5, G $\frac{1}{4}$ ", G $\frac{1}{2}$ "

Электрическое присоединение: DIN 43650, Binder 723 (5 конт.), M12x1(4 конт.), кабельный ввод PG7, Buccaneer

Дополнительные характеристики

Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4

Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

Область применения

мониторинг технологических процессов

тепловое кондиционирование воздуха

биомедицинское оборудование (насосы, респираторное оборудование)

Среда



неагрессивные газы

Преимущества и Технические особенности

Подходит для работы в неагрессивных средах, сухом очищенном воздухе, неагрессивных жидкостях

Высокая линейность характеристик

Основная погрешность 0,5/1% ДИ

Долговременная стабильность калибровочных характеристик

Различные варианты электрических и механических присоединений

Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения

Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации