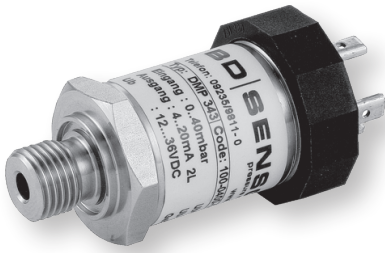


DMP 343

Exia



Датчик давления DMP 343 предназначен для измерения низкого давления от 10 мбар (1 кПа), а также для вакуумных измерений -1...0 бар (-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 DSP 201. Сенсор представляет собой кремниевый чувствительный элемент, размещённый на керамической подложке.

Благодаря малым габаритным размерам датчика с резьбовым портом давления, а также благодаря применению стандартизированных 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.

Области применения:

- мониторинг технологических процессов, преобразование давление/ток
- тепловое кондиционирование воздуха
- биомедицинское оборудование (переливание крови, насосы, респираторное оборудование)
- компьютерная периферия и системы.

Диапазоны	0..6 до 0..1000 мбар, избыточное, разрежение
Осн. погрешность	0,5 / 0,35 / 0,1% ДИ
Выходной сигнал	0/4..20 мА; 0..10 В; 0..5 В (опция: Ex – исполнение)
Присоединение	M20x1,5; G 1/2; G 1/4
Сенсор	Кремниевый тензорезистивный
t° среды	-25...90 °С
Применение	Особо низкое давление неагрессивных газов и сжатого воздуха

- Диапазоны давления от 0...6 до 0...1000 мбар (от 0...0,6 до 0...100 кПа)
- Для измерения разрежения -1...0 бар (-100 ...0 кПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: от -25 мбар до +25 мбар (от -25 кПа до +25 кПа)
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров., 0...20 мА / 3-х пров., 0...10 В / 3-х пров. и другие
- Различные варианты электрических и механических присоединений
- Подходит для работы в неагрессивных средах, воздухе, сухом очищенном воздухе, неагрессивных жидкостях
- Основная погрешность 0,35% ДИ
- Высокая линейность характеристик
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0ExiaIICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ



