

# Матрицы датчиков давления



## Обзор

Матрица датчиков давления (МДД) - это цифровая версия традиционного жидкостного манометра. Матрицы имеют широкий диапазон применения в различных областях, где требуется одновременное измерение давления в нескольких каналах. Основное применение матриц - это эксперименты по аэродинамике с применением аэродинамических труб, в которых выполняется одновременное измерение давлений в нескольких точках в тестовом участке аэродинамической трубы. Матрицы датчиков доступны в двух модификациях: 8-ми и 24-х канальные. При использовании матриц не требуется никакой дополнительной системы сбора данных для выполнения измерений, так как обе модификации оснащены USB-интерфейсом для непосредственного подключения к компьютеру. Матрицы поставляются с программными обеспечениями с открытым исходным кодом, разработанными в среде графического программирования LabVIEW, с бесплатной лицензией для обеспечения простой интеграции в существующие системы и исполняемой программой готовой к использованию без применения дополнительных программных средств.

Диапазон измерения давления по умолчанию составляет  $\pm 7$  кПа, который может быть изменен по требованию заказчика. Показания с датчиков могут быть считаны индивидуально, по группам или все сразу. Если для измерений давления необходимо наличие более 24-х каналов, можно применить несколько устройств параллельно.

## Техническая спецификация

- диапазон измерения давлений:  $\pm 7$  кПа<sup>1</sup>;
- питание:  $\sim 100-240$ В 50/60 Гц;
- точность: 5%<sup>2</sup>;
- частота дискретизации: 1 кГц;
- USB-интерфейс для подключения к ПК;
- измерения давления с температурной компенсацией;
- диапазон рабочих температур: от 0°C до +40°C;
- размеры 8-канальной матрицы (Ш x Д x В): 107 x 130 x 77 мм;
- размеры 24-канальной матрицы (Ш x Д x В): 170 x 171 x 77 мм.



<sup>1</sup> Диапазон измерения давлений может быть изменен по требованию заказчика.

<sup>2</sup> Может быть изменена по требованию заказчика.