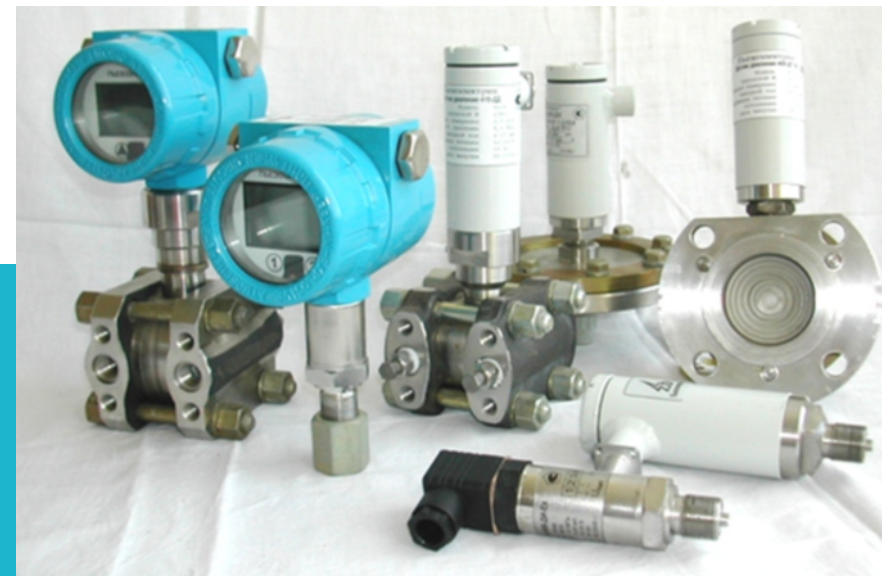


ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ 415

М.В. Богуш, О.В. Зацерклянный, О.В. Шатуновский
ООО «ПЬЕЗОЭЛЕКТРИК», Ростов-на-Дону

Измерение давления является одним из основных видов измерений в любых отраслях промышленности. В настоящей статье представлены датчики давления 415 разработанные и выпускаемые ООО «Пьезоэлектрик». Датчики рассчитаны на широкий круг потребителей, имеют более 200 моделей, охватывающие практически все виды и диапазоны востребованных в промышленности давлений с погрешностью от +0,1 до 0,5%.



Всю номенклатуру датчиков давления 415 можно разделить на 3 группы:

- модели 8XX8 - недорогие, малогабаритные, однопределные датчики в корпусе из нержавеющей стали с удобным разъемом и большим ассортиментом выходных сигналов;
- модели 8XXX - интеллектуальные, компактные, многопределные датчики;
- модели 5XXX - интеллектуальные многопределные датчики с развитым сервисом, включая жидкокристаллический индикатор, возможность демпфирования и перестройки выходного сигнала, выдачи управляющего сигнала по заданным уставкам, архивирование информации и др.

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЯЕМЫХ ДАВЛЕНИЙ:

- избыточное давление 415-ДИ от 0,1 кПа до 250 МПа;
- абсолютное давление 415-ДА от 25 кПа до 16 МПа;
- разрежение 415-ДВ от 0,1 кПа до 100 кПа;
- давление-разрежение 415-ДИВ от +0,05 кПа до - 0,1...2,4 МПа;
- разность давлений 415-ДД от 0,25 кПа до 2,5 МПа;
- гидростатического давления 415-ДГ от 0,25м в.ст. до 250 м в.ст.

ДАТЧИКИ 415 ИМЕЮТ БОЛЬШОЙ СПЕКТР ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ:

- **аналоговый:** токовый 0-5 или 4-20 мА, по напряжению 0,4-2 В,
- **цифровой:** на базе интерфейса RS-485, USART с протоколом обмена Modbus, HART-совместимый интерфейс, USB,
- **совмещенный** 420/RS485, 420/ USART, 420/ HART, 420/ USB и др.

Датчики с выходным сигналом 0,4-2 В могут работать в комплекте с приборами автономного питания (от литиевой батареи) в режиме постоянного или периодического опроса в течение 3 и более лет.

Датчики давления 415 включены в Государственный реестр СИ и имеют взрывозащищенное исполнение «искробезопасная электрическая цепь», а модели 5XXX - также «взрывонепроницаемая оболочка»

Т.к. датчики имеют широкий диапазон питающих напряжений и многочисленные варианты установки на объектах, при заказе датчиков желательно также определиться с потребностью в блоках питания, комплектах монтажных частей, вентильных блоках (для датчиков разности давлений), барьерах искрозащиты (для взрывозащищенных датчиков), индикаторах выходного сигнала и других вспомогательных средствах, которые также можно приобрести у нас.

ООО «Пьезоэлектрик» является научно-производственным предприятием, и вся выпускаемая продукция разработана специалистами нашего предприятия. Если описанные в настоящей статье приборы по каким-либо параметрам или присоединительным размерам не соответствуют Вашим требованиям, мы готовы рассмотреть пути адаптации их под решение Ваших задач или разработать принципиально новые изделия.



научно-производственное предприятие
Пьезоэлектрик

ООО «ПЬЕЗОЭЛЕКТРИК»,
Ростов-на-Дону,
www.piezo.su, piezo@inbox.ru
тел/факс. (863) 243-45-33, 290-58-22



