

ДАВЛЕНИЕ
УРОВЕНЬ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

PIEZUS

www.piezus.ru



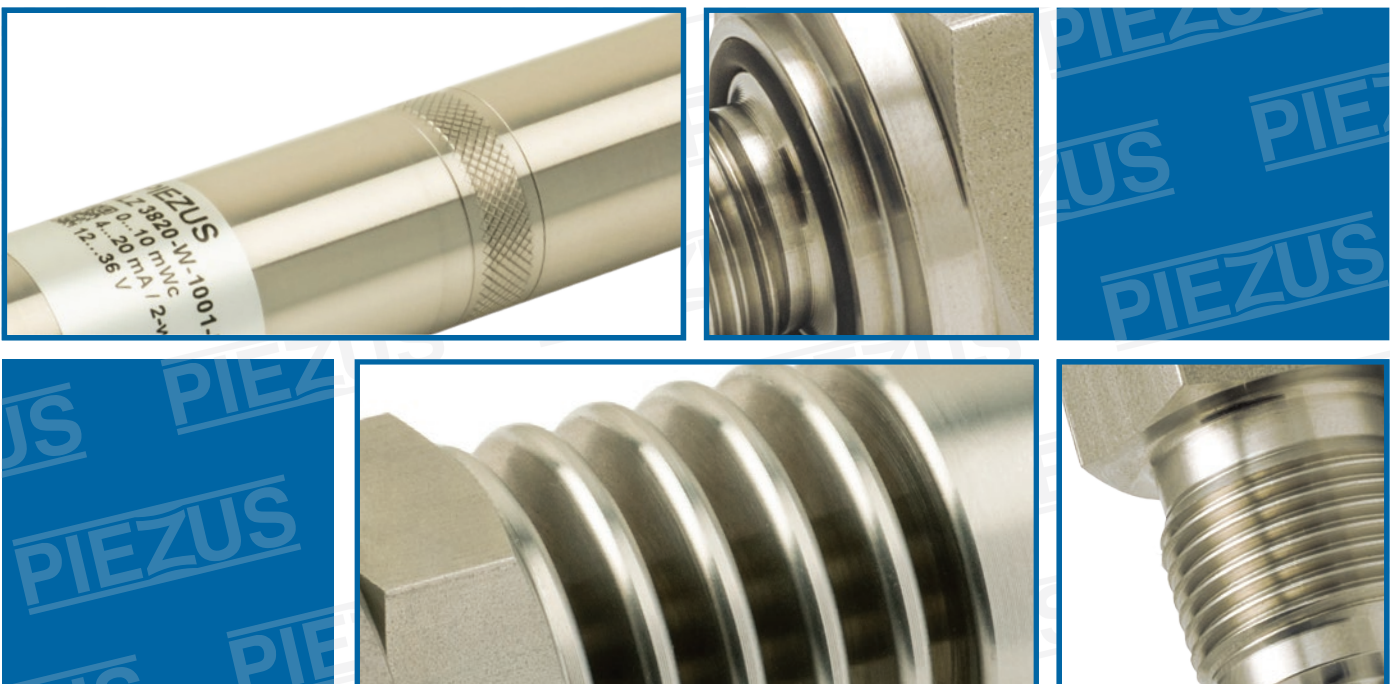
О КОМПАНИИ

PIEZUS — инновационная российская компания, специализирующаяся на разработке, производстве и поставке датчиков давления и уровня.

Используя современные технологии и преимущества отечественного производителя, компания PIEZUS предлагает потребителям широкий набор продуктов, позволяющих справиться практически с любой задачей в сфере измерения давления и уровня. В ассортименте компании широко представлены как общепромышленные, так и специализированные отраслевые решения для нефтегазодобывающей отрасли, пищевой и перерабатывающей промышленности, кондиционирования и вентиляции, судостроения, авиастроения и железнодорожного транспорта.

Узкая специализация компании позволяет сосредоточиться на самых передовых технологиях разработки и производства приборов для измерения давления и уровня. Вся продукция производится на современной элементной базе, датчики давления и гидростатические уровнемеры имеют 5-летний межповерочный интервал, подтверждающий высокое качество и надежность продукции PIEZUS.

Новые разработки, постоянное совершенствование существующей продукции, квалифицированный сервис и техническая поддержка являются основными приоритетами PIEZUS.



СОДЕРЖАНИЕ

Датчики давления	2
Базовая серия	2
Специализированные	4
ОЕМ серия	7
Взрывозащищенная оболочка EXD	9
Реле давления	11
Погружные датчики уровня	13
Электронные манометры	18
Индикаторы	19
Принадлежности	20

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Передовые измерительные технологии в сочетании с современной элементной базой обеспечивают широкий спектр применений датчиков давления PIEZUS во всех отраслях промышленности. Приборы PIEZUS обеспечивают высокоточное измерение абсолютного, избыточного, дифференциального давления жидкостей и газов. Специальные исполнения датчиков позволяют успешно работать с агрессивными средами в широком температурном диапазоне. Благодаря большому набору механических и электрических присоединений, а также широкому спектру выходных сигналов, обеспечивается удобная интеграция датчиков давления PIEZUS в различные автоматизированные комплексы и АСУТП.



БАЗОВАЯ СЕРИЯ

APZ 3420

Общепромышленный датчик давления



Преобразователи давления APZ 3420 основной серии для общепромышленного применения на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Погрешность до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений. Благодаря универсальной конструкции и многообразию исполнений APZ 3420 применяется практически во всех отраслях промышленности. Опционально изготавливается в полевом корпусе с диплеем или без.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,20% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие

Температура измеряемой среды: -40...+125 °C

Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Процессы автоматизации
Гидравлические системы
Пневматические системы
Измерительное оборудование
Испытательные стенды

APZ 2410

Бюджетный многодиапазонный датчик давления OEM серии



Преобразователи давления APZ 2410 OEM серии для общепромышленного применения на основе сенсора с керамической мембраной. Погрешность до $\leq 1\%$ от диапазона измерений. Могут изготавливаться в многодиапазонном исполнении. Для переключения диапазонов и корректировки нулевого значения используется конфигуратор ZCON 100 (поставляется отдельно).

Диапазоны давления: от 0...1 бар до 0...160 бар

Измеряемое давление: избыточное

Основная погрешность: 1% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

Механическое присоединение: G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT; M20x1,5 и другие

Температура измеряемой среды: -25...+135 °C

Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Общепромышленное применение
Контроль давления на насосных станциях

Работа в составе частотно-регулируемых приводов

Измерение уровня воды в резервуарах

Измерение давления в системах водо- и тепло- снабжения

APZ 2412

Бюджетный многодиапазонный датчик давления OEM серии



Датчик давления APZ 2412 OEM серии общепромышленного применения на основе сенсора с керамической мембраной. Погрешность $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений.

Диапазоны давления: от 0...1,6 бар до 0...400 бар

Измеряемое давление: избыточное

Основная погрешность: 0,5% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4" и другие

Температура измеряемой среды: -25...+135 °C

Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Общепромышленное применение
Контроль давления на насосных станциях

Работа в составе частотно-регулируемых приводов

Измерение уровня воды в резервуарах

Измерение давления в системах водо- и тепло- снабжения

APZ 2422

Бюджетный многодиапазонный датчик давления OEM серии



Преобразователи давления APZ 2422 OEM серии для общепромышленного применения и на объектах ЖКХ. Сенсор с разделительной мембраной из нержавеющей стали, установленный методом приварки, позволяет использовать эти датчики давления в промышленном холодильном оборудовании. Погрешность $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений. Могут изготавливаться в многодиапазонном исполнении. В этом случае для переключения диапазонов и корректировки нулевого значения используется конфигуратор ZCON 100 (поставляется отдельно).

Диапазоны давления: от 0...6 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие

Температура измеряемой среды: -40...+125 °C

Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Общепромышленное применение
Контроль давления на насосных станциях

Измерение давления в системах водо- и теплоснабжения

Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC)

Холодильное оборудование

Компрессорные установки

APZ 3421

Высокоточный датчик давления



Высокоточный преобразователь давления APZ 3421 для различных отраслей промышленности на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Погрешность до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений. Обеспечивает высокую долговременную стабильность и низкую дополнительную температурную погрешность во всем диапазоне рабочих температур.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0...250 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,2 / 0,1% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

- Объекты энергетики
- Химическая промышленность
- Лабораторные стенды
- Технологические линии в машиностроении
- Испытательное оборудование

APZ 3020

Компактный датчик дифференциального давления



Компактный дифференциальный преобразователь давления APZ 3020 для широкого спектра промышленных применений на основе дифференциального сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали и погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений.

Диапазоны давления: от 0...0,1 бар до 0...25 бар
Измеряемое давление: дифференциальное
Основная погрешность: 0,5 / 0,25% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Механическое присоединение: M20x1,5; G 1/2"; M12x1,5 ГОСТ 22525 группа 2
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

- Отопление, вентиляция и кондиционирование
- Газовые корректоры
- Лабораторное и медицинское оборудование
- Машиностроение

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

APZ 3420m

Датчик давления с разделителем сред



Преобразователь давления APZ 3420m разработан для применения в высокотемпературных процессах и удовлетворяет требованиям пищевой и химической промышленности. В этом датчике между мембраной и сенсором чувствительного элемента имеется разделитель сред – герметичный отсек, заполненный маслом. Конструкция датчика обеспечивает удобство демонтажа и очистки, что часто требуется выполнять в процессе эксплуатации. Присоединение к процессу обеспечивается резьбовым или фланцевым соединением. Опционально изготавливается в полевом корпусе с диплеем или без.

Диапазоны давления: от 0...0,1 бар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,20% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Механическое присоединение: M20x1,5; G 1/2"; G 3/4"; G 1"; G 1 1/2"; фланец
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C (опция: -20...+150 °C; -40...+150 °C; 0...+300 °C)
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

- Пищевая промышленность
- Перерабатывающая промышленность
- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Измерительное оборудование
- Испытательные стенды

APZ 3420s

Гигиенический датчик давления с разделителем сред



Преобразователь давления APZ 3420s с разделителем сред и гигиеническими присоединениями удовлетворяет самым строгим требованиям пищевой и фармацевтической промышленности. В этом датчике между мембраной и сенсором чувствительного элемента имеется разделитель сред – герметичный отсек, заполненный маслом. Конструкция датчика обеспечивает удобство демонтажа и очистки, что часто требуется выполнять в процессе эксплуатации. Присоединение к процессу обеспечивается Clamp соединением или молочной гайкой. Опционально изготавливается в полевом корпусе с диплеем или без.

Диапазоны давления: от 0...0,1 бар до 0...40 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,20% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Механическое присоединение: молочная гайка, Clamp

Температура измеряемой среды: -40...+125 °С (опция: -20...+150 °С; -40...+150 °С; 0...+300 °С)

Температура окружающей среды: -50...+85 °С

Пищевая промышленность
 Фармацевтическая промышленность
 Химическая промышленность
 Измерительное оборудование
 Испытательные стенды

APZ 3410

Датчик давления для агрессивных сред



Преобразователи давления APZ 3410 для измерения давлений агрессивных сред на основе сенсора с керамической мембраной. Погрешность до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений. За счет наличия исполнений с открытой керамической мембраной APZ 3410 может использоваться для измерения давления химически активных, а также вязких агрессивных сред.

Диапазоны давления: от 0...0,6 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В

Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие

Температура измеряемой среды: -25...+135 °С

Температура окружающей среды: -50...+85 °С

Объекты энергетики
 Экологические системы (вода, канализация)
 Медицинская техника
 Химическая промышленность

APZ 3230

Датчик низких давлений и разрежений неагрессивных газов



Преобразователь давления APZ 3230 на основе кремниевого тензорезистивного сенсора без разделительной мембраны предназначен для измерения низких давлений и разрежений воздуха и неагрессивных газов. Погрешность до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений.

Диапазоны давления: от 6 мбар до 0...1000 мбар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 1 / 0,5 / 0,25% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие

Температура измеряемой среды: -40...+90 °С

Температура окружающей среды: -50...+85 °С

Медицинские и лабораторные приборы
 Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC)

APZ 3240

Датчик давления для агрессивных сред



Преобразователи давления APZ 3240 специализированной серии для применения в жестких условиях эксплуатации на основе емкостного сенсора с керамической мембраной. Применение емкостного чувствительного элемента обеспечивает устойчивость к перегрузкам и стабильность измерений. Погрешность до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений. APZ 3240 обеспечивает высокую точность за счет активной компенсации дополнительной температурной погрешности.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0...10 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное
Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,20% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА; RS-485/Modbus RTU; HART
Механическое присоединение: G1 1/2" DIN 3852 (нержавеющая сталь, ПВХ, ПВДФ)
Температура измеряемой среды*: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

*зависит от материала штуцера и уплотнения

Общепромышленное применение
 Фармацевтическая промышленность
 Химическая промышленность
 Нефтехимическая промышленность
 Измерение уровня жидкости в резервуарах

APZ 2030

Датчик-реле разности давлений для вентиляции и кондиционирования



Преобразователи давления APZ 2030 специализированной серии для применения в системах охлаждения, вентиляции и кондиционирования на основе кремниевого тензорезистивного сенсора без разделительной мембраны. Погрешность до $\leq 0,7\%$ от диапазона измерений. Алгоритм работы дискретных выходов (гистерезис или окно) и контролируемый интервал давлений выбираются пользователем при программировании. Наличие дисплея и кнопок управления позволяют оперативно производить все изменения настроек датчика без его демонтажа.

Диапазоны давления: -500...+500 Па, -100...+2000 Па, 0...7 кПа
Измеряемое давление: дифференциальное
Основная погрешность: $\pm 0,7\%$ ДИ
Выходной сигнал: аналоговые: 0...10 В (3-проводный) и 4...20 мА (3-проводный); дискретный: контакты реле
Механическое присоединение: трубка с внутренним диаметром 4 мм
Температура измеряемой среды: -5...+65 °C
Температура окружающей среды: -10...+50 °C

Отопление, вентиляция и кондиционирование
 Мониторинг промышленных технологических линий
 Защита от замерзания теплообменников в зимнее время
 Контроль давления бойлера и формирование аварийного сигнала

APZ 3420 k

Датчик давления для судостроения



Датчик давления предназначен для широкого применения на водном транспорте и может работать с химически неагрессивными жидкими и газообразными средами. Чувствительный элемент выполнен на основе тензорезистивного сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Точностные параметры указываются при заказе из ряда значений: погрешность 0,2/0,25/0,5% от диапазона измерений. Изделие имеет широкий перечень присоединительных размеров и может изготавливаться во взрывозащищенном исполнении. Опционально изготавливается в полевом корпусе с дисплеем или без.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,20% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Измерение уровня жидкости в топливных баках и танках
 Насосные и компрессорные установки
 Пневматические системы управления
 Давление охлаждающей воды, пускового воздуха и др.

APZ 3410 k

Датчик давления агрессивных сред для судостроения



Датчик давления предназначен для применения на водном транспорте в жестких условиях эксплуатации. Используемые в конструкции материалы и открытая мембрана сенсора позволяют работать с химически агрессивными и вязкими средами. Чувствительный элемент выполнен на основе сенсора с керамической разделительной мембраной, что дает устойчивость к перегрузкам и долговременную стабильность характеристик, при этом обеспечивается основная погрешность не более 0,5% от диапазона измерений. По заказу может выпускаться во взрывозащищенном исполнении.

Диапазоны давления: от 0...0,6 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ехiа исполнение - опционально);
0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В

Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие

Температура измеряемой среды: -25...+135 °С

Температура окружающей среды: -50...+85 °С

Измерение уровня жидкости в топливных баках и танках

Насосные и компрессорные установки

Пневматические системы управления

Давление смазочного масла и в топливной системе

Контроль уровня питьевой и морской воды

APZ 3240 k

Датчик давления агрессивных сред для судостроения



Датчик давления предназначен для применения на водном транспорте в жестких условиях эксплуатации. Используемые в конструкции материалы и открытая мембрана сенсора позволяют работать с химически агрессивными и вязкими средами. Чувствительный элемент выполнен на основе емкостного сенсора с керамической мембраной, что дает устойчивость к перегрузкам и долговременную стабильность характеристик. Обеспечивает высокую точность за счет активной компенсации дополнительной температурной погрешности.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0...10 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное

Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,20% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА;
RS-485/Modbus RTU; HART

Механическое присоединение: G1 1/2" DIN 3852 (нержавеющая сталь, ПВХ, ПВДФ)

Температура измеряемой среды*: -40...+125 °С

Температура окружающей среды: -50...+85 °С

*зависит от материала штуцера и уплотнения

Насосные и компрессорные установки

Давление смазочного масла, топливной системы

Контроль уровня питьевой и морской воды

Измерение уровня заполнения открытых отсеков

Контроль осадки при погрузке судна

APZ 2410a

Малогабаритный датчик давления OEM серии



Преобразователь давления APZ 2410a OEM серии общепромышленного применения на основе сенсора с керамической мембраной изготавливается со встроенной возможностью корректировки нулевого значения. Для корректировки нулевого значения используется конфигуратор ZCON 100 (поставляется отдельно). Погрешность $\leq 1\%$ от диапазона измерений.

Диапазоны давления: от 0...1 бар до 0...40 бар

Измеряемое давление: избыточное

Основная погрешность: 1% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

Механическое присоединение: G1/4"; 1/4" NPT; 1/8" NPT, 7/16"-20 UNF

Температура измеряемой среды: -25...+135 °С

Температура окружающей среды: -50...+85 °С

Для применения в составе продукции оригинальных производителей оборудования (ОЕМ): насосы, компрессоры, гидравлические системы, пневматические системы, транспорт.

APZ 2422a

Малогабаритный датчик давления OEM серии



Преобразователь давления APZ 2422a OEM серии общепромышленного применения на основе кремниевого тензорезистивного сенсора с металлической мембраной. Погрешность $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений. Изготавливается с возможностью корректировки нулевого значения. Для корректировки нулевого значения используется конфигуратор ZCON 100 (поставляется отдельно).

Диапазоны давления: от 0...6 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное

Основная погрешность: 0,5% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

Механическое присоединение: G1/4"; 1/4" NPT; 1/8" NPT; 7/16"-20 UNF

Температура измеряемой среды: -40...+125 °C

Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Для применения в составе продукции оригинальных производителей оборудования (ОЕМ): насосы, компрессоры, гидравлические системы, пневматические системы, транспорт.

APZ 1110

ОЕМ датчик давления специального исполнения



Для работы в составе автоматики подвижного состава РЖД. Эти датчики могут быть изготовлены в исполнении с нестандартными механическими и электрическими присоединениями, выходными аналоговыми сигналами и цифровыми интерфейсами (с открытыми протоколами) для интеграции с оборудованием заказчика.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное и вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5 / 0,25% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА; 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; 0...5 мА; 0,5...5 В; 0,5...5,5 В

Механическое присоединение: M12x1,25; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT; M20x1,5 и другие

Температура измеряемой среды: -50...+125 °C

Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Процессы автоматизации
Гидравлические системы
Пневматические системы

APZ 1120

Высокоточный датчик давления с малым энергопотреблением



Высокоточный преобразователь давления APZ 1120 на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали используется для работы в системах с низким энергопотреблением и автономным питанием. Погрешность до $\leq 0,4\%$ от измеренной величины. Благодаря специальной конструкции, ток потребления составляет не более 2 мА, при этом обеспечивается высокая точность измерений, надежность работы и быстрый выход на режим измерений.

Диапазоны давления: от 0...0,4 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5% ДИ / 0,4% ИВ

Выходной сигнал: 0,5...4,5 В (Exia исполнение - опционально)

Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие

Температура измеряемой среды: -40...+125 °C

Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Коммерческий учет
Системы с автономным питанием
Теплосчетчики
Газовые корректоры
Энергосберегающие технологии

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ОБОЛОЧКА EXD

Высокоточные датчики давления специального исполнения для измерения избыточного и дифференциального давления жидкости и газов взрывоопасных сред в широком температурном диапазоне. Такие датчики давления имеют параметры взрывозащиты 1ExdIICT6 и 0ExiaIICT4Ga. Вид защиты «Exd» обеспечивается помещением электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, имеющую высокую степень механической прочности, а также помещением электрических частей в оболочку со специальным видом взрывозащиты.

Высокоточный интеллектуальный датчик дифференциального давления с HART-интерфейсом

AMZ 5050



Преобразователь давления AMZ 5050 интеллектуальной серии для различных отраслей промышленности на основе емкостного сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали обеспечивают высокую точность за счет активной компенсации дополнительной температурной погрешности. Погрешность до $\leq 0,075\%$ от диапазона измерений.

На выход датчика давления передается аналоговый сигнал тока 4...20 мА и цифровые значения (по протоколу HART). Текущие значения давления могут отображаться на встроенном цифровом дисплее. Применение емкостного чувствительного элемента обеспечивает устойчивость к перегрузкам и стабильность измерений.

Диапазоны давления: дифференциальное от 0...1,5 кПа до 0...7 МПа избыточное от 0...1,5 кПа до 0...40 МПа абсолютное от 0...37 кПа до 0...7 МПа
Статическое давление: до 13,8 МПа
Измеряемое давление: дифференциальное, избыточное, абсолютное
Возможность перенастройки диапазона: до 1:100
Основная погрешность: 0,075% (для датчиков с ВПИ от 37 до 7000 кПа) / 0,1 / 0,15% ДИ
Долговременная стабильность: $\pm 0,15\%$ ВПИ / 5 лет
Выходной сигнал: 4...20 мА HART / HART
Напряжение питания: 9...44 В (DC)
Сенсор: емкостной со стальной мембраной
Взрывозащита: 0ExiaIICT4Ga / 1ExdIICT6
Механическое присоединение: 1/2" – 14 NPT; 1/4" – 18 NPT
Уплотнение: FKM (фторкаучук); EPDM (этилен-пропиленовый каучук); NBR (нитрилбутадиеновый каучук); PTFE (политетрафторэтилен)
Температура измеряемой среды: -40...+105 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Нефтегазовая промышленность
Пищевая промышленность
Фармацевтическая промышленность
Химическая промышленность
Осмотические установки
Измерительное оборудование
Испытательные стенды

AMZ 5450


Датчики давления AMZ 5450 интеллектуальной серии для различных отраслей промышленности с погрешностью до $\leq 0,075\%$ от диапазона измерений на основе емкостного сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали обеспечивают высокую точность за счет активной компенсации дополнительной температурной погрешности. На выход датчика давления передается аналоговый сигнал тока 4...20 мА и цифровые значения (по протоколу HART). Текущие значения давления могут отображаться на встроенном цифровом дисплее. Применение емкостного чувствительного элемента обеспечивает устойчивость к перегрузкам и стабильность измерений.

Диапазоны давления: избыточное от 0...1,5 кПа до 0...40 МПа абсолютное от 0...37 кПа до 0...7 МПа
Перегрузка: до 13,8 МПа / 60 МПа
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное
Возможность перенастройки диапазона: до 1:100
Основная погрешность: 0,075% (для датчиков с ВПИ от 37 до 7000 кПа) / 0,1 / 0,15% ДИ
Долговременная стабильность: $\pm 0,15\%$ ВПИ / 5 лет
Выходной сигнал: 4...20 мА HART / HART
Напряжение питания: 9...44 В (DC)
Сенсор: емкостной со стальной мембраной
Взрывозащита: 0Ex ia IIC T4 Ga X / 1Ex d IIC T5, T6 Gb X
Механическое присоединение: 1/2" – 14 NPT внутр.
Уплотнение: FKM (фторкаучук); EPDM (этилен-пропиленовый каучук); NBR (нитрилбутадиеновый каучук);
Температура измеряемой среды: -40...+105 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Нефтегазовая промышленность
Пищевая промышленность
Фармацевтическая промышленность
Химическая промышленность
Осмотические установки
Измерительное оборудование
Испытательные стенды

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Многофункциональные реле давления (датчики-реле) PIEZUS объединяют в одном корпусе преобразователь давления в цифровой и аналоговый сигналы, а также два коммутатора («сухой контакт» или PNP-типа). При этом цифровой сигнал используется для управления работой порогового коммутатора, а аналоговый передается далее на выход. Многофункциональные реле давления (датчики-реле) PIEZUS предназначены для работы в системах контроля, защиты, сигнализации и управления на установках и объектах теплоэнергетического комплекса, в системах кондиционирования воздуха, в различных отраслях промышленности и коммунальном хозяйстве. Все модели реле давления PIEZUS обладают большим набором механических и электрических присоединений, что обеспечивает удобную интеграцию в различные автоматизированные комплексы и АСУТП.



ASZ 3420r

Общепромышленное реле давления



Многофункциональное интеллектуальное реле давления ASZ 3420r на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Погрешность до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений. Обеспечивает сравнение текущего значения давления с установленными границами и выдачу двух независимых дискретных сигналов при выходе контролируемого параметра за границы по выбранному алгоритму работы (гистерезис, окно, импульс). Требуемый алгоритм работы устанавливается пользователем.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0... 600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5 / 0,25% ДИ

Выходной сигнал: аналоговый: 4...20 мА (3-пров.); дискретный: «сухой контакт»; цифровой: P-Conf

Механическое присоединение: M20x1,5; G1/4"; 1/4" NPT; G1/2" и другие

Температура измеряемой среды: -40...+125 °C

Температура окружающей среды: -40...+70 °C

Противоаварийная защита промышленного оборудования

Дискретное управление технологическими процессами

Управление частотно-регулируемым приводом (VFD)

Контроль и поддержание уровня воды в резервуаре

Управление водяным насосом

ASZ 3410r

Бюджетное реле давления



Многофункциональное интеллектуальное реле давления ASZ 3410r для измерения давлений различных сред (в том числе агрессивных) на основе сенсора с керамической разделительной мембраной. Погрешность до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений. Обеспечивает сравнение текущего значения давления двух с установленными границами и выдачу двух независимых дискретных сигналов при выходе контролируемого параметра границы по выбранному алгоритму работы (гистерезис, окно, импульс). Требуемый алгоритм работы устанавливается пользователем.

Диапазоны давления: от 0...0,6 бар до 0... 600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5% ДИ
Выходной сигнал: аналоговый: аналоговый: 4...20 мА (3-пров.); дискретный: «сухой контакт»; цифровой: P-Conf
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/4"; 1/4" NPT; G1/2" и другие
Температура измеряемой среды: -25...+135 °С
Температура окружающей среды: -40...+70 °С

Противоаварийная защита промышленного оборудования
Дискретное управление технологическими процессами
Управление частотно-регулируемым приводом (VFD)
Контроль и поддержание уровня воды в резервуаре
Управление водяным насосом

ASZ 3420p

Общепромышленное реле давления с rpr выходом



Многофункциональное интеллектуальное реле давления ASZ 3420p на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Обеспечивает сравнение текущего значения давления с установленными границами и выдачу двух независимых сигналов при выходе контролируемого параметра за границы по выбранному алгоритму работы (гистерезис, окно, импульс). Погрешность до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений. Требуемый алгоритм работы устанавливается пользователем.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0... 600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5 / 0,25% ДИ
Выходной сигнал: аналоговый: аналоговый: 1...5 В (3-пров.); дискретный: PNP-типа; цифровой: P-Conf
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/4"; 1/4" NPT; G1/2" и другие
Температура измеряемой среды: -40...+125 °С
Температура окружающей среды: -40...+85 °С

Противоаварийная защита промышленного оборудования
Дискретное управление технологическими процессами
Управление частотно-регулируемым приводом (VFD)
Контроль и поддержание уровня воды в резервуаре
Управление водяным насосом

ASZ 3410p

Бюджетное реле давления с rpr выходом



Многофункциональное интеллектуальное реле давления ASZ 3410p для измерения давлений различных сред (в том числе агрессивных) на основе сенсора с керамической разделительной мембраной. Погрешность до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений. Обеспечивает сравнение текущего значения давления с установленными границами и выдачу двух независимых дискретных сигналов при выходе контролируемого параметра за границы по выбранному алгоритму работы (гистерезис, окно, импульс). Требуемый алгоритм работы устанавливается пользователем.

Диапазоны давления: от 0...0,6 бар до 0... 600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5 ДИ
Выходной сигнал: аналоговый: 1...5 В (3-пров.); дискретный: PNP-типа; цифровой: P-Conf
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/4"; 1/4" NPT; G1/2" и другие
Температура измеряемой среды: -25...+125 °С
Температура окружающей среды: -40...+85 °С

Противоаварийная защита промышленного оборудования
Дискретное управление технологическими процессами
Управление частотно-регулируемым приводом (VFD)
Контроль и поддержание уровня воды в резервуаре
Управление водяным насосом

ПОГРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

Погружные гидростатические датчики уровня используются для измерения уровня жидкости в случаях, когда невозможно применить врезной датчик. Датчики уровня PIEZUS оптимально подходят для измерения уровня жидкости в резервуарах, водонапорных башнях, скважинах и естественных водоемах. В некоторых моделях погружных датчиков уровня реализовано разъемное кабельное соединение, что позволяет значительно упростить монтаж, обслуживание и сервисные работы.



ALZ 3720

Погружной датчик уровня



Погружной преобразователь давления ALZ 3720 на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода, топливо). Погрешность до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 mA (Exia исполнение - опционально);
0...20 mA; 0...10 V; 0...5 V; 0,5...4,5 V; RS-485/Modbus RTU; HART

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1.4404)

Диаметр корпуса: 26,5 мм

Температура измеряемой среды: -20...+75 °C

Системы питьевой воды
Мониторинг грунтовых вод
Насосные и компрессорные станции
Системы водоподготовки
Топливные баки и танки

ALZ 3721

Высокоточный погружной датчик уровня



Погружной преобразователь давления ALZ 3721 на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода, некоторые виды топлива). Обеспечивает высокую долговременную стабильность и низкую дополнительную температурную погрешность во всем диапазоне рабочих температур. Погрешность до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.
Основная погрешность: 0,2 / 0,1% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1,4404)
Диаметр корпуса: 27 мм
Температура измеряемой среды: -20...+75 °С

- Системы питьевой воды
- Мониторинг грунтовых вод
- Лабораторное оборудование
- Насосные и компрессорные станции
- Системы водоподготовки
- Топливные баки и танки

ALZ 3820

Погружной датчик уровня с разъемным кабельным соединением



Погружной преобразователь давления ALZ 3820 на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода, топливо). Погрешность до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений. В датчике реализовано разъемное кабельное соединение, облегчающее обслуживание и замену датчика на объекте. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.
Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1,4404)
Диаметр корпуса: 26,7 мм
Температура измеряемой среды: -20...+75 °С

- Системы питьевой воды
- Мониторинг грунтовых вод
- Насосные и компрессорные станции
- Системы водоподготовки

ALZ 3821

Высокоточный погружной датчик уровня с разъемным кабельным соединением



Высокоточный погружной преобразователь давления ALZ 3821 на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения. Обеспечивает высокую долговременную стабильность и низкую дополнительную температурную погрешность во всем диапазоне рабочих температур. Погрешностью до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений. В ALZ 3821 реализовано разъемное кабельное соединение. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны давления: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.
Основная погрешность: 0,2 / 0,1% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1,4404)
Диаметр корпуса: 26,5 мм
Температура измеряемой среды: -20...+75 °С

- Системы питьевой воды
- Мониторинг грунтовых вод
- Насосные и компрессорные станции
- Системы водоподготовки
- Лабораторное оборудование
- Топливные баки и танки

ALZ 3822



Погружной преобразователь давления ALZ 3822 в корпусе из поливинилхлорида (ПВХ) на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода). Погрешность до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений. В датчике реализовано разъемное кабельное соединение, облегчающее обслуживание и замену датчика на объекте.

Диапазоны давления: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ

Выходной сигнал: 0/4...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU

Материал корпуса: ПВХ

Диаметр корпуса: 34,7 мм

Температура измеряемой среды: -20...+50 °C

Системы питьевой воды
Мониторинг грунтовых вод
Насосные и компрессорные станции
Системы водоподготовки

ALZ 3824

Высокоточный погружной датчик уровня в корпусе из ПВХ



Высокоточный погружной преобразователь давления ALZ 3824 в корпусе из поливинилхлорида (ПВХ) на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения. Обеспечивает высокую долговременную стабильность и низкую дополнительную температурную погрешность во всем диапазоне рабочих температур. Погрешность до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений. В ALZ 3824 реализовано разъемное кабельное соединение.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,1% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Материал корпуса: ПВХ

Диаметр корпуса: 34,7 мм

Температура измеряемой среды: -20...+50 °C

Системы питьевой воды
Мониторинг грунтовых вод
Лабораторное оборудование
Насосные и компрессорные станции
Системы водоподготовки
Топливные баки и танки

ALZ 3740

Погружной датчик уровня для агрессивных сред



Погружной преобразователь давления ALZ 3740 на основе емкостного сенсора с керамической мембраной. Открытая керамическая мембрана и высокая перегрузочная способность сенсора позволяют измерять уровни агрессивных и вязких сред. Погрешность до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,5 / 0,25% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1,4404)

Диаметр корпуса: 40 мм

Температура измеряемой среды: -20...+75 °C

Химическая промышленность
Объекты энергетики
Экологические системы (вода, канализация, утилизация отходов)
Морское применение

Погружной датчик уровня для высокоагрессивных сред

ALZ 3742



Погружной преобразователь давления ALZ 3742 на основе емкостного сенсора с керамической мембраной в пластиковом корпусе. Погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений. Открытая керамическая мембрана и высокая перегрузочная способность сенсора позволяют измерять уровни агрессивных и вязких сред.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.
Основная погрешность: 0,5 / 0,25% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Материал корпуса: ПВХ; ПВДФ
Диаметр корпуса: 45 мм
Температура измеряемой среды: -20...+50 °C

Химическая промышленность
Объекты энергетики
Экологические системы (вода, канализация, утилизация отходов)

ALZ 3920

Малогабаритный погружной датчик уровня



Погружной малогабаритный преобразователь давления ALZ 3920 на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода, топливо). Диаметр корпуса датчика составляет 21 мм, что позволяет измерять уровень жидкости в скважине. Погрешность до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.
Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА/2-пров.
Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1.4404)
Диаметр корпуса: 21 мм
Температура измеряемой среды: -20...+75 °C

Системы питьевой воды
Мониторинг грунтовых вод
Насосные и компрессорные станции
Системы водоподготовки

ALZ 3925

Малогабаритный погружной датчик уровня



Погружной малогабаритный преобразователь давления ALZ 3925 на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода, топливо). Диаметр корпуса датчика составляет 17 мм, что позволяет измерять уровень жидкости в скважине. Погрешность до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.
Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА/2-пров.
Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1.4404)
Диаметр корпуса: 17 мм
Температура измеряемой среды: -20...+75 °C

Системы питьевой воды
Мониторинг грунтовых вод
Насосные и компрессорные станции
Системы водоподготовки
Топливные баки и танки

ALZ 3720 к

Погружной датчик уровня для судостроения



Погружной датчик уровня для применения на водном транспорте, выполненный на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, позволяет измерять уровень неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения сред (например, вода, некоторые виды топлива и др.). Погрешность до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.
Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Ехiа исполнение - опционально); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1.4404)
Диаметр корпуса: 26,5 мм
Температура измеряемой среды: -20...+75 °С

В системах автоматизации на водном транспорте и морских судах:

системы питьевой воды
топливные баки и танки
насосные и компрессорные станции

ALZ 3740 к

Погружной датчик уровня для судостроения



Погружной датчик уровня для применения на водном транспорте на основе емкостного сенсора с керамической мембраной. Открытая керамическая мембрана и высокая перегрузочная способность сенсора позволяют измерять уровни агрессивных и вязких сред. Погрешность до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.
Основная погрешность: 0,5 / 0,25% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1,4404)
Диаметр корпуса: 39,7 мм
Температура измеряемой среды: -20...+75 °С

В системах автоматизации на водном транспорте и морских судах:

топливные баки и танки
насосные и компрессорные станции

ЭЛЕКТРОННЫЕ МАНОМЕТРЫ

Благодаря широким диапазонам измеряемых давлений, возможности хранить в памяти снимаемые показания и возможности производить измерения в различных единицах, высокоточные и бюджетные электронные манометры PIEZUS широко применяются во всех отраслях промышленности. Высокоточные электронные манометры часто используются как образцовые для автономной поверки и калибровки измерительных приборов и реле, настройки регуляторов, проверки пневматических узлов в различных автоматизированных системах.

APZ 3420G

Высокоточный электронный манометр



Электронные манометры APZ 3420G основной серии для общепромышленного применения на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Прибор является автономным и программируется с помощью кнопок на лицевой панели. Сохраняет в своей памяти максимальные и минимальные значения измерений, которые можно вывести на экран дисплея. Погрешность до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений. Жидкокристаллический дисплей имеет подсветку. Выпускается с широким перечнем присоединительных размеров.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,1 / 0,25 / 0,5% ДИ

Выходной сигнал: дисплей с цифровым индикатором

Механическое присоединение: G1/4"; 1/4" NPT; M20x1,5; G1/2" и другие

Температура измеряемой среды: -40...+125 °C

Температура окружающей среды: 0...+50 °C

Контроль давления в технологических трубопроводах
Контроль работы промышленного оборудования
Автономный контроль технологических процессов
Лабораторное оборудование

APZ 3410G

Бюджетный электронный манометр



Бюджетные электронные манометры APZ 3410G основной серии для общепромышленного применения на основе сенсора с керамической разделительной мембраной. Прибор является автономным и программируется с помощью кнопок на лицевой панели. Сохраняет в своей памяти максимальные и минимальные значения измерений, которые можно вывести на экран дисплея. Погрешностью до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений. Жидкокристаллический дисплей имеет подсветку. Выпускается с широким перечнем присоединительных размеров.

Диапазоны давления: от 0...0,6 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5% ДИ

Выходной сигнал: дисплей с цифровым индикатором

Механическое присоединение: G1/4"; 1/4" NPT; M20x1,5; G1/2" и другие

Температура измеряемой среды: -25...+135 °C

Температура окружающей среды: 0...+50 °C

Контроль давления в технологических трубопроводах
Контроль работы промышленного оборудования
Автономный контроль технологических процессов
Лабораторное оборудование

ИНДИКАТОРЫ

Индикаторы, разработанные PIEZUS в различных исполнениях, могут устанавливаться на датчики давления или в шкафы управления. Представленные модели оснащены яркими светодиодными дисплеями, отображающими информацию в цифровом виде. Некоторые модели индикаторов имеют релейные выходы.

ANZ 200

Индикатор с релейным выходом



Универсальный индикатор ANZ 200 предназначен для непосредственной установки на преобразователи давления с разъемом типа DIN 43650 для отображения измерительной информации, в том числе пиковых значений, графиков, архивов на последний час, день, месяц, квартал. ANZ 200 оснащается ярким дисплеем и может быть релейный выход (опция). Питание осуществляется непосредственно от токовой петли датчика, к которой подключен дисплей. Настройка режима энергосбережения осуществляется посредством экранного меню и кнопок.

Тип выходного сигнала: 4...20 мА / 2-провод.

Количество, тип релейных выходов: один независимый PNP контакт

Степень защиты: IP65

Дисплей: OLED графический дисплей 128x64 точек

Функции: Отображение измерительной информации, пиковых значений, графиков, архивов на последний час, день, месяц, квартал, установка десятичной точки, установка времени задержки.

Общепромышленное применение

Аварийная защита, сигнализации и управления в различных отраслях промышленности и коммунальном хозяйстве. Релейный выход используется для сигнализации о превышении заданного уровня.

ANZ 300

Индикатор с релейными выходами



Индикатор обеспечивает цифровое отображение измерительной информации, передаваемой аналоговыми сигналами от различных датчиков и преобразование измеренной величины в нормированный аналоговый выходной сигнал тока 4...20 мА. Вход, выход и источник питания изолированы друг от друга. Изделие предназначено для установки в шкаф управления, имеет яркие светодиодные индикаторы и два программируемых релейных выхода. Настройка режима работы осуществляется с помощью кнопок, расположенных на лицевой панели.

Входной сигнал: ток 4...20 мА или напряжение 0...10 В/0...75 мВ

Выходной сигнал:

– аналоговый ток 4...20 мА (2-проводный);

– дискретный: 2 релейных выхода типа «сухой контакт»

Индикатор: цифровой 4-разрядный (7-сегментный светодиодный), высота символов 20 мм (основной) и 7 мм (дополнительный)

Функции: отображение измерительной информации и пороговых параметров, управление внешними устройствами в системах автоматики

Встроенный источник: для питания датчика напряжением 24 В DC (ток нагрузки до 30 мА)

Потребление: не более 5 Вт

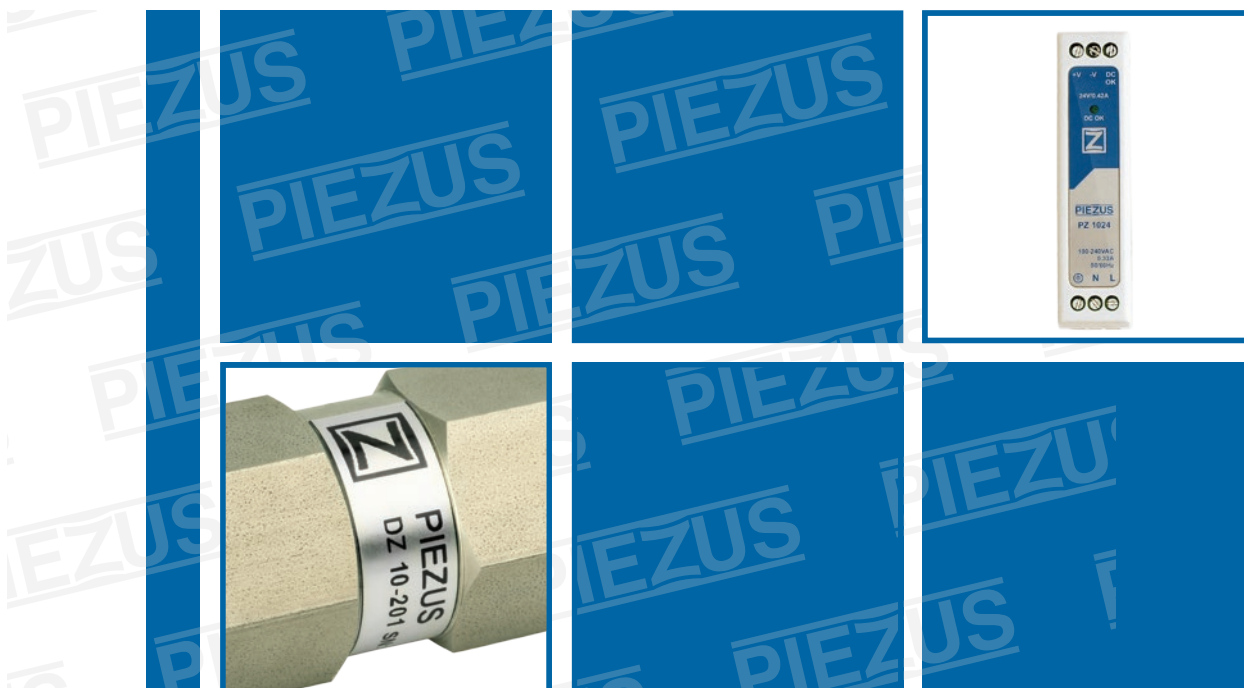
Конструкция: корпус для размещения в щитах и пультах управления

Степень защиты: IP65 (со стороны лицевой панели)

Для местной индикации измеряемых параметров в современных системах контроля, аварийной защиты, сигнализации и управления в различных отраслях промышленности и коммунальном хозяйстве.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Оригинальные принадлежности применяются для конфигурирования и настройки приборов PIEZUS, для отображения результатов измерений, для удобства монтажа и обеспечения надежности работы датчиков давления и уровня.



PZ 1024

Стабилизированный блок питания



Промышленный блок питания в пластиковом корпусе для монтажа на DIN-рейку. Изделие является электронным импульсным преобразователем сетевого переменного (или постоянного) напряжения, изменяющегося в широком диапазоне, в стабилизированное постоянное напряжение 24 В. Имеет встроенный входной фильтр и обеспечивает гальваническую изоляцию цепей входа и выхода не менее 3 кВ.

Материал корпуса: пластик (ABS)

Встроенный входной фильтр

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения

Активная цепь для подключения сигнализации

Потребляемая мощность без нагрузки менее 0,75 Вт

Промышленные контроллеры

Микропроцессорные приборы

Аналитические приборы

Средства телемеханики

Измерительные цепи

Средства телекоммуникаций

Клеммная коробка со встроенной грозозащитой и опциональным преобразователем для термометра Pt100

BZ 05 / BZ 10



Клеммная коробка серии BZ предназначена для использования с погружными преобразователями давления, оснащенными гидрометрическим кабелем и термометром сопротивления Pt100. Атмосферное давление подается в капиллярную трубку кабеля через специальный воздушный фильтр корпуса коробки. Обеспечивается защита подключенного датчика от разрядов молнии и бросков напряжения.

Встроенный преобразователь сигнала для Pt100 (BZ10)

Сечение проводов: 0,2...2,5 мм²

Кабельный ввод: M16x1,5; материал – полиамид; уплотнение – NBR

Диаметр зажимаемого кабеля: 6...10 мм

Материал корпуса: алюминий

Масса изделия: не более 560 г

Степень защиты: IP65

Коммутация электрических цепей от гидростатического датчика уровня с выходным сигналом тока 4...20 мА и встроенным термометром обеспечивает защиту датчика давления от импульсных перенапряжений, а также преобразование сигнала от термометра в выходной ток 4...20 мА.

KZ 05

Зажим для крепления погружного датчика



Подвесной зажим KZ 05 предназначен для крепления погружного гидростатического датчика уровня в месте подвеса.

Материал: Кожух: нержавеющая сталь 1,4301; Зажимающий механизм: полиамид, армированный стекловолокном

Диаметр зажимаемого кабеля: 5,5 - 10,5 мм

Максимальный допустимый вес: 200 кг

Масса: 162 г

Габариты (Д x Ш x Г): 174 x 45 x 32 мм

DZ 10

Демпфер гидроударов



Демпфер DZ 10 предназначен для защиты преобразователей давления от воздействия гидроударов со стороны измеряемых сред.

Материал корпуса: нержавеющая сталь

Максимальная рабочая температура: +95 °C

Максимальное давление: 700 бар

Длина: 71 мм

Механические присоединения: G1/2", M20x1,5

ZCON 100

Конфигуратор датчиков давления



Конфигуратор ZCON 100 предназначен для переключения диапазонов и подстройки нулевого начального значения многодиапазонных преобразователей давления компании PIEZUS.

Рабочая температура: +10...+40 °С
Температура хранения: 0...+50 °С
Степень защиты: IP40
Масса с элементами питания: не более 250 г
Элементы питания (не входят в комплект): 4 щелочные или литиевые батарейки типа АА, 1,5 В
Длина кабеля: 0,4 м

PCON 200

Коммуникационный кабель



Коммуникационный кабель PCON 200 предназначен для работы с датчиками-реле давления APZ 3410r, APZ 3410p, APZ 3420r, APZ 3420p. Посредством PCON 200 осуществляется конфигурирование таких параметров датчиков-реле как: точки срабатывания, режимы работы и времена задержек. Для работы требуется компьютер со свободным USB портом и программное обеспечение P-Conf. PCON 200 имеет разъем M12x1, 5-конт. для непосредственного присоединения к датчику-реле. Дополнительное питание не требуется - при конфигурировании датчик-реле питается от USB порта компьютера. Длина PCON 200 составляет 50 см.

Настройка и программирование датчиков-реле давления
 ASZ 3410r, ASZ 3410p, ASZ 3420r, ASZ 3420p

PCON 300

HART-модем (преобразователь интерфейсов)



PCON 300 позволяет подключить компьютер к интеллектуальным датчикам, поддерживающими HART-протокол. Устройство является HART-модемом: обрабатывает поступающий на HART-вход частотно-модулированный сигнал и выполняет преобразование интерфейсов (двунаправленный обмен данными между портами USB и HART при обслуживании до 15 HART-устройств, подсоединенных к одной линии). Питается от USB-порта и обеспечивается гальваническая изоляция интерфейсов.

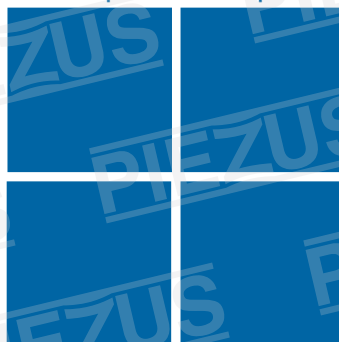
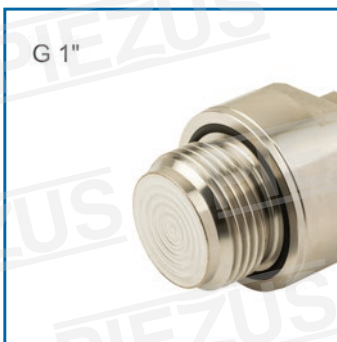
Материал корпуса: пожаробезопасная пластмасса
Конструкция: компактный корпус с USB-разъемом
Питание: от порта USB компьютера
Потребление: не более 0,5 Вт
Степень защиты: IP51

Для связи с любыми устройствами, поддерживающими HART-протокол

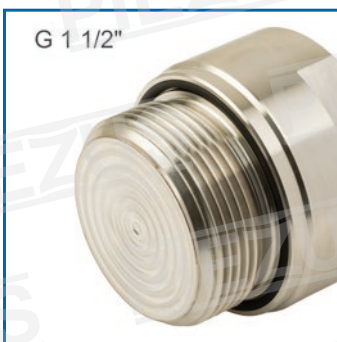
DIN
торцевая
мембрана

DIN
открытая мембрана
штуцер PVDF/PVC
керамический сенсор

DIN
открытая мембрана
стальной штуцер
керамический сенсор



G 1"



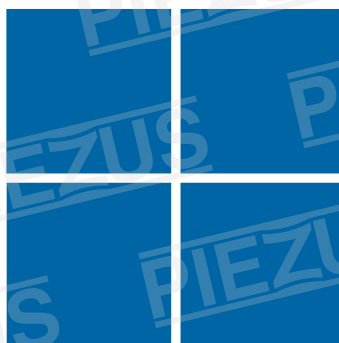
G 1 1/2"

Clamp

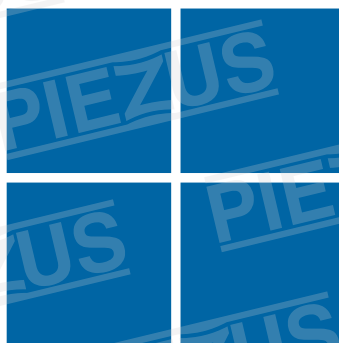
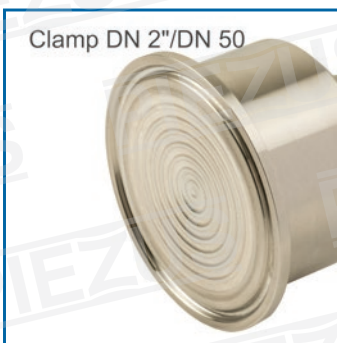
Молочная гайка



DN 25



DN 40



DN 50

*Представлены только стандартные присоединения. При необходимости датчики давления могут быть изготовлены с присоединениями по требованию заказчика.

СТАНДАРТНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ*

	ГОСТ	EN	DIN	DIN открытая мембрана стальной сенсор	DIN открытая мембрана керамический сенсор	DIN открытый порт штуцер PVDF/PVC	DIN торцевая мембрана
G 1/2"							
M20x1,5							
G 1/4"							
G 3/4"							
M12x1,5							
M12x1							
M16x1,5							
M10x1							
			NPT	NPT	NPT		

СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ*

	Packard	Bussaneer	Кабельный ввод	Binder	DIN	Полевой корпус
43650 A (IP65)					DIN 43650A 	
43650 A (IP67)					DIN 43650A 	
713 / M12x1 (IP67)				M12x1 (Binder 713) 		Полевой корпус 
723 (IP67)				Binder 723 		
Кабельный ввод M12x1,5 (IP67)			Кабельный ввод 			
Кабельный ввод (IP68)			Кабельный ввод 			
Bussaneer (IP68)		Bussaneer 				
DJ7034Y-1.5-21 (IP65)	Packard 					
M20x1,5						Полевой корпус 

*Представлены только стандартные присоединения. При необходимости датчики давления могут быть изготовлены с присоединениями по требованию заказчика.

О КОМПАНИИ

ЦЕННОСТИ

Компания PIEZUS предлагает клиентам качественные и эффективные решения в области измерения давления и уровня по приемлемой цене. Техническая и сервисная поддержка, инновационные технологии позволили добиться доверия и лояльности потребителей к бренду PIEZUS.

МИССИЯ

Специалисты компании PIEZUS учитывают все особенности вашего производства и готовы предложить вам решения, изготовленные специально для вашей задачи. Наше призвание — разрабатывать, производить и обеспечивать клиентов инновационными и технологически совершенными, надежными решениями в области измерения давления и уровня. Сотрудники компании PIEZUS, опираясь на квалифицированные знания и опыт в производстве контрольно-измерительных приборов, помогут подобрать верное решение для выполнения задач на производстве.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокое качество продукции
- Отечественное производство
- Стандартные и OEM решения
- Сжатые сроки поставки
- Компетентность
- Высококласный сервис



PIEZUS

www.piezus.ru