

Каталог продукции PIEZUS

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)34-54-704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: psz@nt-rt.ru || сайт: <https://piezus.nt-rt.ru/>



РАСХОД
ДАВЛЕНИЕ
УРОВЕНЬ

PIEZUS



О КОМПАНИИ

PIEZUS — инновационная российская компания, специализирующаяся на разработке, производстве и поставке расходомеров, датчиков давления, реле давления, погружных уровнемеров, электронных манометров и индикаторов.

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

Расходомеры	2
Датчики давления	4
Базовая серия	4
Специализированные	7
ОЕМ серия	12
Взрывозащищенная оболочка EX d	14
Реле давления	16
Погружные датчики уровня	18
Электронные манометры	24
Индикаторы	26
Принадлежности	27

РАСХОДОМЕРЫ

Расходомеры PIEZUS широко применяются для коммерческого и технического учета жидкости в различных отраслях промышленности. Благодаря целому ряду достоинств, наибольшее распространение получило использование двух физических принципов работы: ультразвукового и электромагнитного. PIEZUS предлагает потребителям оба варианта таких приборов, измеряющих расход и объем прошедшей жидкости в прямом и обратном направлении.

Электромагнитные расходомеры NovaMAG обладают функцией автоматической очистки электродов, что существенно упрощает их обслуживание в процессе эксплуатации.

Отличительная особенность ультразвуковых расходомеров – стабильная работа на трубопроводах большого диаметра. Это достигается за счет высокого напряжения возбуждения, подаваемого на пьезоэлектрические преобразователи расходомера.

Для обоих типов расходомеров доступна современная имитационная поверка, что так же позволяет сократить эксплуатационные расходы предприятиям.

NovaMag

Электромагнитный расходомер



Электромагнитный расходомер NovaMAG, обладающий высокой точностью и стабильностью измерений. Обладает встроенной функцией самоочистки электродов для предотвращения нарастания отложений, способных повлиять на точность измерений. Доступна опция выходного сигнала с интерфейсом HART®. Выпускается с широким выбором условных диаметров, в компактном и раздельном исполнении. Доступны на выбор фланцевое, гигиеническое и присоединение типа «сэндвич». Может иметь до двух входов для датчиков температуры и один вход для датчика давления.

Диапазоны условных диаметров: 15...1600 мм

Механические присоединения: фланцевое, молочная гайка, сэндвич

Футеровка: твердая резина, PTFE и др.

Импульсный выходной сигнал: до 50 имп/с

Частотный выходной сигнал: 0,1...2000 Гц

Токовый выходной сигнал: 4...20 мА

Цифровой интерфейс: RS-485 (Modbus RTU); HART® (опция)

Пределы допускаемой относительной погрешности объемного расхода и объема: $\pm 0,25\%$, $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$

Диапазоны измеряемых скоростей среды: 0,2...12,5 м/с

Диапазон измерений объемного расхода: 0,032...90477,9 м³/ч

Температура измеряемой среды: -40...+150 °C

Температура окружающей среды: компактное (сенсор + ЭБ) -20...+50 °C; раздельное (сенсор) -40...+80 °C; (ЭБ) -20...+50 °C

Межповерочный интервал: 4 года (Проливная поверка и имитационная поверка от ДУ 300 мм)

Водоподготовка

Водоснабжение

Металлургия

Пищевая промышленность

ЖКХ

ТЭЦ

Целлюлозно-бумажная промышленность

PIEZOSONIC

Ультразвуковой расходомер



Ультразвуковой усовершенствованный расходомер PIEZOSONIC с высоким напряжением возбуждения. В основе прибора лежат пьезоэлектрические преобразователи, устойчивые к коррозии. Усовершенствованная электроника преобразователей делает их менее восприимчивыми к акустическим помехам и вибрациям. PIEZOSONIC - это ультразвуковой расходомер времяимпульсного принципа действия, который предназначен для измерения объемного расхода и объема однородных проводящих и непроводящих жидкостей. Ультразвуковой расходомер производится в однолучевом или двухлучевом исполнении и может поставляться с измерительным участком или без него.

Диапазоны условных диаметров: 50...2000 мм
Давление измеряемой среды: до 2,5 МПа (опционально до 6,3 МПа)
Токовый выходной сигнал: 4...20 мА (пассивный, $U_{пит} = 12...30$ В)
Частотный выходной сигнал: 0,5...2000 Гц (пассивный, $U_{пит} = 5...25$ В, $I_{max} = 50$ мА)
Цифровой интерфейс: RS-485 (Modbus RTU)
Температура измеряемой среды: -40...+150 °C
Температура окружающей среды: 0...+50 °C
Кинематическая вязкость: 0,2...25 мм ² /с
Степень защиты: IP65, IP67, IP68
Межповерочный интервал: 4 года

Водоканалы
Водозаборные сооружения
Металлургия
Пищевая промышленность
Котельные
ТЭЦ
Целлюлозно-бумажная промышленность

ПЭП-3-4

Пьезоэлектрический преобразователь



Пьезоэлектрические преобразователи ПЭП-3-4 производства PIEZUS предназначены для использования в составе ультразвуковых расходомеров. Усовершенствованная по сравнению с конкурентами электроника прибора делает его более устойчивым к акустическим помехам и вибрациям. Смачиваемая часть прибора изготовлена из титана, обладающего высокой коррозионной стойкостью, а корпус из нержавеющей стали.

Диаметр: 24 мм
Температура измеряемой среды: от -40 до +150 °C
Рабочая частота: 1,25 МГц
Максимальное давление среды: 6,3 МПа
Степень защиты корпуса: IP65; IP67; IP68
Электрическое присоединение: DIN 43650C (IP65); M12x1 (IP67); кабельный ввод (IP68)
Материал смачиваемой части: титан
Коэффициенты передачи сигнала (при базе между ПЭП равной 165 мм): 0,007...0,015
Масса изделия (без кабелей): не более 0,14 кг

- в составе ультразвуковых расходомеров горячей и холодной воды (в том числе загрязненной), нефтепродуктов, химических веществ, пищевых продуктов и т.п.;
- в составе промышленных теплосчетчиков

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



APZ 3420 - это общепромышленный датчик давления с высокостабильным кремниевым тензорезистивным чувствительным элементом со стальной мембраной. В сочетании с широким спектром исполнений и опций это позволяет находить данному датчику применение во многих отраслях промышленности.

Диапазоны давления: от 0...40 мбар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,5 / 0,25 / 0,20\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia исполнение - опция); 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 др.

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

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Опция: полевой корпус с дисплеем / без дисплея

Общепромышленное применение
Процессы автоматизации
Гидравлические и пневматические системы
Испытательные стенды
Контроль уровня жидкости

APZ 2410

Бюджетный двухдиапазонный датчик давления OEM серии



Датчик давления APZ 2410 OEM серии для общепромышленного применения с погрешность до $\leq 1\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с керамической мембраной. Может 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: $\pm 1\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

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

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

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Пневматические системы
Гидравлические системы (при
отсутствии гидроударов)
Транспортные системы

APZ 2412

Бюджетный трехдиапазонный датчик давления OEM серии



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

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

Измеряемое давление: избыточное

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

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

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

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Общепромышленное применение
Контроль давления на насосных
станциях
Работа в составе частотно-
регулируемых приводов
Измерение уровней воды в
резервуарах
Измерение давления в системах
водо- и тепло- снабжения

APZ 2422

Бюджетный многодиапазонный датчик давления OEM серии



Датчик давления APZ 2422 серии OEM с погрешностью $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений предназначен для общепромышленного применения и объектов ЖКХ. Сенсор с разделительной мембраной из нержавеющей стали, установленный методом приварки, позволяет использовать этот датчик давления в промышленном холодильном оборудовании. Изготавливается в многодиапазонном исполнении. 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: $\pm 0,5 / 1\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

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

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

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Процессы автоматизации
Насосы и компрессоры
Промышленное оборудование
Транспортные системы
Отопление, вентиляция и
кондиционирование (HVAC)

APZ 3421

Высокоточный датчик давления



APZ 3421 - это высокоточный датчик давления с высокостабильным кремниевым тензорезистивным чувствительным элементом. Активная термокомпенсация и линеаризация чувствительного элемента обеспечивает низкую погрешность измерений в рабочем диапазоне температур. В сочетании с широким спектром опций, таких как цифровой дисплей и различные аналоговые и цифровые сигналы, это позволяет данному датчику находить применение во многих отраслях промышленности.

Диапазоны давления: от 0...40 мбар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,1\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia исполнение - опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; RS-485 / Modbus RTU и др.

Механическое присоединение: M20x1,5; G 1/2"; G 1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и др.

Температура измеряемой среды: -20...+105 °C

Температура окружающей среды: -20...+80 °C

Опция: полевой корпус с дисплеем / без дисплея

Измерительные системы
Калибровочные технологии
Лабораторные стенды

APZ 3020

Компактный датчик дифференциального давления



APZ 3020 - это общепромышленный датчик перепада давлений на основе кремниевого тензорезистивного чувствительного элемента, отличающийся возможностью измерений небольших перепадов давлений при высоком (до 4 МПа) статическом давлении. Компактный дизайн, различные варианты механических присоединений и их ориентации (аксиальное, радиальное) позволяют использовать прибор в ограниченном пространстве.

Диапазоны давления: от 0...100 мбар до 0...25 бар

Измеряемое давление: дифференциальное

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia исполнение - опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; RS-485 / Modbus RTU; HART®

Механическое присоединение: 7/16"-20 UNF, G 1/4" осевое, радиальное и др.

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

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Жидкости и газы
Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC)
Гидравлические системы
Пневматика

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Датчик давления
с выходными сигналами CANopen® и J1939

APZ 3426



APZ 3426 – это датчик давления с высокостабильным кремниевым тензорезистивным чувствительным элементом со стальной мембраной. Датчик разработан специально для использования в промышленных сетях CAN. Модель доступна с выходными сигналами CANopen® и J1939.

Диапазоны давления: от 0...40 мбар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ / $0,2\%$ ДИ
Выходной сигнал: CANopen® профиль устройства 404; J1939
Механическое присоединение: G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT; M20x1,5 и др.
Температура измеряемой среды: -50...+125 °C (с радиатором до +300 °C)
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Машиностроение
Сельскохозяйственная техника
Грузовой автотранспорт
Подъемные краны

APZ 3420 m

Датчик давления с разделителем сред



APZ 3420 m – это датчик давления, оснащенный разделителем сред с торцевой мембраной. Опционально выполняется с разделителем-радиатором, заполненным высокотемпературным силиконовым маслом. Предназначен для измерения давления вязких, пастообразных и/или высокотемпературных сред.

Диапазоны давления: от 0...100 мбар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ
Выходной сигнал: 4...20 mA (Ex ia исполнение - опционально); 0...20 mA; 0...10 V; 0...5 V; RS-485/Modbus RTU; HART®
Механическое присоединение: G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT; M20x1,5, фланцевые, выносные мембраны и др.
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C (с радиатором до +300 °C)
Температура окружающей среды: -40...+85 °C
Опция: полевой корпус с дисплеем / без дисплея

Общепромышленное применение
Процессы автоматизации
Контроль уровня вязких сред
Промышленное оборудование
Гидравлические системы

APZ 3420 s

Гигиенический датчик давления с разделителем сред



Датчик давления APZ 3420 s 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 давления обеспечивает удобство демонтажа и очистки. Присоединение к процессу обеспечивается соединением Clamp, молочной гайкой, торцевой мембраной в соответствии с рекомендациями EHEDG. Опционально изготавливается в полевом корпусе с дисплеем или без дисплея.

Диапазоны давления: от 0...100 мбар до 0...40 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ
Выходной сигнал: 4...20 mA (опция: Ex ia); 0...20 mA; 0...10 V; 0...5 V; HART®; RS-485 / Modbus RTU
Механическое присоединение: молочная гайка, Clamp, EHEDG
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C (до +300 °C в исполнении с радиатором)
Температура окружающей среды: -40...+85 °C
Опция: полевой корпус с дисплеем / без дисплея

Пищевая промышленность
Биотехнологическая промышленность
Фармацевтическая промышленность
Косметическая промышленность

Датчик давления

для агрессивных / вязких / абразивных сред

APZ 3410



APZ 3410 – это датчик на основе керамического тензорезистивного чувствительного элемента, предназначенный для измерения давления агрессивных* сред. Опционально штуцер может быть выполнен из пластика, а варианты исполнения с открытой мембраной и открытым портом позволяют датчику работать с вязкими и абразивными средами. Чувствительный элемент, примененный в датчике, не содержит масла, что также позволяет использовать его для работы со средами с высоким содержанием кислорода.

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

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia исполнение - опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В (опция Ex ia)

Механическое присоединение: G 3/4"; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT; M20x1,5

Материал механического присоединения: нержавеющая сталь, PVC, PVDF

Температура измеряемой среды: -20...+135 °C**

Температура окружающей среды: -40...+85 °C**

Опция: полевой корпус с дисплеем / без дисплея

Некоторые щелочи и кислоты

Агрессивные среды

Вязкие среды

Абразивные среды

Экологические системы (сточные воды, ил)

Кислород

Контроль уровня жидкости в резервуарах

* Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

** Корпус из пластика имеет ограниченный температурный диапазон.

Датчик низких давлений

и разрежений неагрессивных газов

APZ 3230



APZ 3230 – это датчик на основе кремниевого тензорезистивного чувствительного элемента без изолирующей стальной мембраны, что позволяет применять его для измерения низких избыточных давлений. Совместим с неагрессивными газами и жидкостями и, в силу отсутствия изолирующей мембраны и масляного заполнения, обладает меньшей нелинейностью и дополнительной температурной погрешностью по сравнению с датчиками на основе чувствительного элемента с изолирующей мембраной. Безмасляный сенсор делает возможным применение этой модели в приложениях, где недопустимо загрязнение измеряемой среды силиконовым маслом ни при каких условиях.

Диапазоны давления: от 0...6 мбар до 0...1 бар

Измеряемое давление: избыточное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

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

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

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

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Опция: полевой корпус с дисплеем / без дисплея

Медицинские и лабораторные приборы

Чистые комнаты

Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC)

Датчик давления для

агрессивных / вязких / абразивных сред

APZ 3240



APZ 3240 – это датчик на основе высокоточного керамического емкостного чувствительного элемента. Его особенностью является открытая мембрана, что позволяет применять его для измерения давления вязких и абразивных сред. Для измерения давления или уровня агрессивных* сред штуцер прибора может быть выполнен из пластика. Чувствительный элемент, примененный в датчике, не содержит масла, что также позволяет использовать его для работы со средами с высоким содержанием кислорода.

Диапазоны давления: от 0...40 мбар до 0...70 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

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

Механическое присоединение: G1 1/2"

Материал механического присоединения: нержавеющая сталь, PVC, PVDF

Температура измеряемой среды: -20...+125 °C**

Температура окружающей среды: -40...+85 °C**

Опция: полевой корпус с дисплеем / без дисплея

Некоторые щелочи и кислоты

Агрессивные среды

Вязкие среды, канализационные стоки, ил

Абразивные среды

Кислород

Измерение уровня жидкости в резервуарах

* Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

** Корпус из пластика имеет ограниченный температурный диапазон.

APZ 2035

Датчик-реле разности давлений
для вентиляции и кондиционирования

Датчик давления APZ 2035 специализированной серии с погрешностью до $\leq 1,5\%$ от диапазона измерений на основе кремниевого тензорезистивного сенсора без разделительной мембраны. 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 давления без его демонтажа.

Диапазоны давления: 100 Па до 7 кПа

Измеряемое давление: дифференциальное

Основная погрешность: $\pm 1,5\%$ ДИ

Выходной сигнал: 0...10 В; 4...20 мА;

Механическое присоединение: трубка с внутренним диаметром 4 мм

Температура измеряемой среды: $-5...+65\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура окружающей среды: $-10...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Для негорючих и неагрессивных газов

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Контроль фильтров, вентиляторов, клапанов и воздушных заслонок

Чистые комнаты

APZ 3420 k

Датчик давления для судостроения



Датчик давления предназначен для широкого применения в системах автоматизации судостроения 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: $\pm 0,5 / 0,25 / 0,20\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia исполнение - опция); 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 др.

Температура измеряемой среды: $-40...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура окружающей среды: $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

Опция: полевой корпус с дисплеем / без дисплея

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 / вязких / абразивных сред для судостроения



Датчик давления предназначен для применения в системах автоматизации судостроения 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.

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

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia исполнение - опция); 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 др.

Материал механического присоединения: нержавеющая сталь, PVC, PVDF

Температура измеряемой среды: $-25...+135\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура окружающей среды: $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

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*

* Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

** Корпус из пластика имеет ограниченный температурный диапазон.

APZ 3240 k

Датчик давления для агрессивных / вязких / абразивных сред



Датчик давления предназначен для применения в системах автоматизации судостроения 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. Основная погрешность до 0,2% от диапазона измерений.

Диапазоны давления: от 0...40 мбар до 0...70 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное
Основная погрешность: $\pm 0,50 / 0,25 / 0,20\%$ ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА; 4...20 мА / HART® RS-485 / Modbus RTU;
Механическое присоединение: G1 1/2"
Материал механического присоединения: нержавеющая сталь, PVC, PVDF
Температура измеряемой среды*: -20...+125 °C
Температура окружающей среды: -40...+85 °C

*зависит от материала штуцера и уплотнения

Измерение уровня жидкости в топливных баках и танках
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 3420 t

Датчик давления для тоннелепроходческих механизированных комплексов (ТПМК)



Датчик давления APZ 3420 t разработан для применения в условиях перегрузок, сильной вибрации и частых колебаний давления, что происходит при некоторых технологических процессах, например, связанных с подачей жидкой смазки (эмульсии) к режущим частям буровых и тоннелепроходческих машин. В данном датчике между мембраной и сенсором чувствительного элемента имеется разделитель сред – герметичный отсек, заполненный маслом. Конструкция датчика давления обеспечивает удобство демонтажа и очистки в процессе эксплуатации.

Диапазоны давления: от 0...6 бар до 0...40 бар
Измеряемое давление: вакуумметрическое, избыточное
Основная погрешность: $\pm 1,0 / 0,5\%$ ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia - опция); 0...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; HART®; RS-485 / Modbus RTU
Механическое присоединение: G28; G51
Температура измеряемой среды: -25...+85 °C
Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Контроль давления пульпы
Буровые и тоннелепроходческие механизмы
Специализированный транспорт
Строительные машины и оборудование
Перерабатывающая промышленность

APZ 4420

Датчик давления для тяжелых условий работы



APZ 4420 – это датчик давления со штуцером Hammer Union. Монолитный штуцер предотвращает изменение характеристик датчика при монтаже в суровых условиях эксплуатации. Тонкопленочный тензорезистивный сенсор обеспечивает малый дрейф и высокую долговременную стабильность. Датчик давления особо устойчив к сильной вибрации, ударам и скачкам давления. Надежен при применении в процессах цементирования и затяжки затрубного пространства в стволах скважин.

Диапазоны давления: от 0...5000 psi до 0...15000 psi
Измеряемое давление: избыточное
Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА
Механическое присоединение: WEKO® 2" (1502)
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -40...+125 °C
Опция: искробезопасное (Ex ia) исполнение

Наземные и морские объекты в нефтехимической промышленности
Оборудование для гидроразрыва пласта
Оборудование для проведения кислотной обработки
Измерение давления буровых растворов / пульпы

APZ 3420 v

Датчик давления для тяжелых условий работы
(песок, грунт, бетон, пульпа)

Датчик давления APZ 3420 v с поршневым разделителем в резьбовом исполнении применяется для непрерывных измерений давления пульпы, бурового раствора, бетона, шлама, ила, иных сред с песком, грунтом, каменной крошкой и другими твердыми включениями. Особо прочная толстая поршневая мембрана устойчива к ударам и допускает механическую очистку.

Диапазоны давления: от 0...6 бар до 0...160 бар, спец. -1...9 бар и др.

Измеряемое давление: избыточное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 1,0 / 0,5$ % ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (опция Ex ia); 0...20 мА; 0...5 мА;
0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; HART®; RS-485 / Modbus RTU

Механическое присоединение: G1 1/2"; G 1 1/4"; G1"; G3/4"

Температура измеряемой среды: -25...+85 °C

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Строительные машины и
оборудование

Инженерно-геологические
изыскания

Буровые установки

Добывающая промышленность

Перерабатывающая
промышленность

Микротоннелирование

APZ 2410 a

Малогабаритный датчик давления



APZ 2410 a – это малогабаритный датчик давления, предназначенный, в первую очередь, для поставки OEM производителям минимальными товарными партиями в 50 шт. по специальной цене. Примененный в датчике монолитный керамический тензорезистивный чувствительный элемент устойчив к воздействию абразивных и агрессивных* сред. Датчик рекомендуется к применению в приложениях, в которых отсутствуют гидравлические удары. Модель поддерживает корректировку нулевого значения при помощи конфигуратора ZCON 100**.

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

Измеряемое давление: избыточное

Основная погрешность: $\pm 1\%$ 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 °C

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

ОЕМ

Пневматика

Гидравлика***

Автомобильная промышленность

* Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

** Конфигуратор ZCON 100 продается отдельно.

*** Применение при отсутствии чрезмерных гидроударов.

APZ 2422 a

Малогабаритный датчик давления



APZ 2422 a – это малогабаритный датчик давления, предназначенный, в первую очередь, для поставки OEM производителям минимальными товарными партиями в 50 шт. по специальной цене. В датчике применен кремниевый тензорезистивный чувствительный элемент. Сварное соединение чувствительного элемента и штуцера позволяет применять прибор в приложениях, где недопустимо применение уплотнения на основе эластомеров. Модель поддерживает корректировку нулевого значения при помощи конфигуратора ZCON 100*.

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

Измеряемое давление: избыточное

Основная погрешность: $\pm 0,5 / 1\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

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

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

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

ОЕМ

Гидравлика и пневматика

Насосы и компрессоры

Промышленное оборудование

Автомобильная промышленность

Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC)

* Конфигуратор ZCON 100 продается отдельно и обеспечивает функцию подстройки нулевого значения.

APZ 2422 d

Бюджетный цифровой OEM датчик давления



Датчик давления APZ 2422 d OEM серии с погрешностью $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений для применения в системах учета тепла и измерения расхода жидкостей газов. Сенсор с разделительной мембраной из нержавеющей стали установлен методом приварки.

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

Измеряемое давление: избыточное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ

Выходной сигнал: RS-485/Modbus RTU

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

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

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

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Общепромышленное применение

Контроль давления на насосных станциях

Управление водяным насосом

Измерение уровней воды в резервуарах

Измерение давления в системах водо- и теплоснабжения

Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC)

Холодильное оборудование

Компрессорные установки

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...40 мбар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное и вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,5 / 0,25\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia - опция); 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 др.

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 датчик давления APZ 1120 с погрешностью до $\leq 0,4\%$ от измеренной величины на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали используются для работы в системах с низким энергопотреблением и автономным питанием. 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...40 мбар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ / 0,4% ИВ

Выходной сигнал: 0,5...4,5 В - потребление тока < 2 мА;
(Ex ia исполнение - опция)

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

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

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Коммерческий учет
Системы с автономным питанием
Теплосчетчики
Газовые корректоры
Энергосберегающие технологии

APZ 1130

Датчик давления OEM серии
для машиностроения

Датчик давления APZ 1130 – это OEM датчик для применения в машиностроении, тяжелой автомобильной и спец. технике. Особенностью данного датчика является повышенная устойчивость к перегрузкам и гидроударам. Сенсор датчика не содержит масла и приварен к штуцеру, что позволяет использовать его для измерения давления кислорода и различных хладагентов в холодильном оборудовании.

Диапазоны давления: от 0...6 бар до 0...250 бар

Измеряемое давление: избыточное

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-х пров.; 0,5...4,5 В / 3-х пров.; 10...90% $V_{пит}$
(рatiометрический)

Механическое присоединение: G 1/4" DIN 3852, form E; M14x1,5 DIN 3852, form E; G 1/4"
EN 837, M12x1 DIN 3852

Температура измеряемой среды: -50...+120 °C

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

Гидравлика
Измерение давления кислорода
Холодильное оборудование
Общепромышленное применение
Контроль давления на насосных станциях
Работа в составе частотно-регулируемых приводов
Измерение давления в системах водо- и теплоснабжения

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 1Ex dIICT6 и 0Ex iaIICT4Ga. Вид защиты «Ex d» 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



AMZ 5050 – это высокоточный датчик перепада давления на основе емкостной ячейки, которая обеспечивает ему высокие метрологические характеристики, большую перегрузочную способность и долговременную стабильность. При помощи “магнитного карандаша” большинство параметров прибора (в том числе значения НПИ и ВПИ) могут быть локально сконфигурированы во взрывоопасной зоне. Полевой корпус может быть развернут относительно вертикальной оси в удобное для монтажа и наблюдения за показаниями прибора положение. Дисплей можно развернуть относительно оси, перпендикулярной его плоскости, с шагом 90°. Исполняется также с выносными мембранами с капилляром или прямого монтажа.

Диапазоны давления: дифференциальное от 0...15 мбар до 0...70 бар

Статическое давление: до 138 бар

Измеряемое давление: дифференциальное

Возможность перенастройки диапазона: до 100:1

Основная погрешность: $\pm 0,075\%$ ДИ

Долговременная стабильность: $\pm 0,15\%$ ВПИ / 5 лет

Выходной сигнал: 4...20 мА / 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; 1/4" – 18 NPT;
фланцевое / гигиеническое присоединение

Уплотнение: FKM (фторкаучук);
EPDM (этилен-пропиленовый каучук);
NBR (нитрилбутадиеновый каучук);
PTFE (политетрафторэтилен)

Температура измеряемой среды: -40...+105 °C

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Измерение перепада давления
жидкости, пара и газа
Контроль уровня в баках под
давлением
Диагностика фильтров и насосов
Измерение расхода

Высокоточный интеллектуальный датчик давления с HART®-интерфейсом

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: от 0...15 мбар до 0...600 бар*
Перегрузка: до 1050 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное
Возможность перенастройки диапазона: до 100:1
Основная погрешность: $\pm 0,075\%$ ДИ
Долговременная стабильность: $\pm 0,2\%$ ВПИ / год
Выходной сигнал: 4...20 мА / HART®
Напряжение питания: 9...44 В (DC)
Сенсор: емкостной со стальной мембраной / кремниевый тензорезистивный
Взрывозащита: 0Ex ia IIC T4 Ga X / 1Ex d IIC T5, T6 Gb X
Механическое присоединение: 1/2" – 14 NPTF, адаптеры для других механических присоединений, выносные мембраны
Уплотнение: FKM (фторкаучук); EPDM (этилен-пропиленовый каучук); NBR (нитрилбутадиеновый каучук);
Температура измеряемой среды: -40...+105 °C, -40...+100 °C или -40...+125 °C (в зависимости от применяемого уплотнения и типа сенсора)**
Температура окружающей среды: -40...+85 °C

* Датчики с диапазоном выше 70 бар поставляются только с кремниевым тензорезистивным сенсором.

** Температура измеряемой среды: емкостной сенсор -40...+105 °C, тензорезистивный сенсор -40...+125 °C.

Измерение давления жидкости, пара и газа
Контроль уровня в открытых резервуарах

Компактный датчик давления во взрывозащищенной оболочке Ex d

APZ 3420 x



Взрывозащищенный датчик давления APZ 3420 x для применения в различных отраслях промышленности на основе сенсора с мембраной из нержавеющей стали с погрешностью от 0,1% от диапазона измерений. Полевой корпус имеет вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка.

Диапазоны давления: от 40 мбар до 0...600 бар
Измеряемое давление: вакуумметрическое, избыточное, абсолютное
Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА; 0...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В; 0...5 В; HART®; RS-485 / Modbus RTU
Механическое присоединение: G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT; M20x1,5 и др.
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -40...+85 °C
Исполнение: с дисплеем / без дисплея

Нефтепромысловое оборудование
Добыча нефти и газа
Газовые компрессоры
Нефтяные платформы

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 3420 r

Общепромышленное электронное реле давления



ASZ 3420 r – это электронное реле давления на основе кремниевого тензорезистивного чувствительного элемента с двумя независимыми релейными выходами типа «сухой контакт». Благодаря возможности конфигурирования* пределов срабатывания, режимов работы, величины гистерезиса и задержки переключений, прибор является универсальным устройством для управления исполнительными устройствами. Помимо дискретных выходов, реле имеет аналоговый выходной сигнал 4-20 мА / 3-х пров.

Диапазоны давления: от 0...40 мбар до 0... 600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ 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 др.

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

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

Защита промышленного
оборудования

Контроль давления

Поддержание уровня жидкости
в баке

Локальное управление насосами,
вентиляторами

*Для программирования датчика-реле давления используются коммуникационный адаптер PCON 200 (приобретается отдельно) и программное обеспечение P-conf.

Электронное реле давления для агрессивных / вязких / абразивных сред

ASZ 3410 r



Многофункциональное интеллектуальное реле давления ASZ 3410 r с погрешностью до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с керамической разделительной мембраной. 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: $\pm 0,5\%$ 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 др.

Температура измеряемой среды: -20...+135 °C

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

* Установки и другие параметры могут быть установлены либо заводом-изготовителем, либо пользователем через коммуникационный адаптер PCON 200 (продается отдельно).

** Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

Агрессивные среды**

Абразивные среды

Вязкие среды

Канализация, сточные воды

Поддержание уровня жидкости в баке

Общепромышленное реле давления с рпр выходом

ASZ 3420 p



Многофункциональное интеллектуальное реле давления ASZ 3420 p 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...40 мбар до 0... 600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ 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 др.

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

Температура окружающей среды: -40...+85 °C

* Установки и другие параметры могут быть установлены либо заводом-изготовителем, либо пользователем через коммуникационный адаптер PCON 200 (продается отдельно).

Защита промышленного оборудования

Контроль и управление давлением

Поддержание уровня жидкости в баке

Локальное управление насосами, вентиляторами

Реле давления с рпр выходом для агрессивных / вязких / абразивных сред

ASZ 3410 p



Многофункциональное интеллектуальное реле давления ASZ 3410 p с погрешностью до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с керамической разделительной мембраной. 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.* Может работать с агрессивными средами.**

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

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,5$ 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 др.

Температура измеряемой среды: -20...+125 °C

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

* Установки и другие параметры могут быть установлены либо заводом-изготовителем, либо пользователем через адаптер PCON 200 (продается отдельно).

** Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

Агрессивные среды

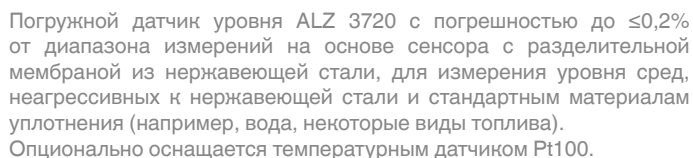
Абразивные среды

Вязкие среды

Канализация, сточные воды

Поддержание уровня жидкости в баке

Погружной датчик уровня



- Системы питьевой воды
- Топливо, нефть
- Баки и скважины
- Защита насоса

ALZ 3721

Высокоточный погружной датчик уровня



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

Диапазоны измерения: от 0...1 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,1\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia исполнение - опция); 0...20 мА; 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...+70 °C

Системы питьевой воды
Системы сточных вод
Топливо, нефть
Топливные баки и танки
Защита насоса
Лабораторное оборудование

ALZ 2712

Погружной датчик уровня для агрессивных сред



Бюджетный погружной датчик уровня ALZ 2712 с погрешностью $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений. Датчик используется для измерения уровня жидкости в том числе агрессивной (например, морская вода). Прочный корпус из ПВХ (PVC) или высокотемпературного полипропилена (PP-HT) диаметром 27 мм и высококачественный керамический тензорезистивный сенсор позволяют использовать прибор для измерения уровня в широком спектре задач.

Диапазоны измерения: от 0...6 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ

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

Материал корпуса: ПВХ; высокотемпературный полипропилен

Диаметр корпуса: 27 мм

Температура измеряемой среды: 0...+50 °C PVC; -20...+70 °C PP-HT

Вода
Вязкие среды
Агрессивные среды (*)
Сточные воды
Морская вода

* Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

ALZ 3820

Погружной датчик уровня с разъемным кабельным соединением



Погружной датчик уровня ALZ 3820 с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений 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). В датчике уровня реализовано разъемное кабельное соединение, облегчающее обслуживание и замену датчика на объекте. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100

Диапазоны измерения: от 0...1 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia исполнение - опция); 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: 27 мм

Температура измеряемой среды: -20...+70 °C

Системы питьевой воды
Системы сточных вод
Топливо, нефть
Топливные баки и танки
Защита насоса

Высокоточный погружной датчик уровня с разъемным кабельным соединением

ALZ 3821



Высокоточный погружной датчик уровня ALZ 3821 с погрешностью до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений 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. Разъемное кабельное соединение облегчает обслуживание и замену датчика уровня на объекте.

Диапазоны давления: от 0...1 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,1\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia исполнение - опция); 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: 27 мм

Температура измеряемой среды: -20...+70 °C

Системы питьевой воды
Системы сточных вод
Топливо, нефть
Топливные баки и танки
Защита насоса
Лабораторное оборудование

Погружной датчик уровня с разъемным кабельным соединением

ALZ 3822



Погружной датчик уровня ALZ 3822 с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений 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). В датчике уровня реализовано разъемное кабельное соединение, облегчающее обслуживание и замену датчика на объекте.

Диапазоны давления: от 0...1 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ 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: 35 мм

Температура измеряемой среды: -20...+70 °C

Вода, водоотведение
Топливо, нефть
Резервуары, скважины
Защита насоса

Высокоточный погружной датчик уровня с разъемным кабельным соединением

ALZ 3824



Высокоточный погружной датчик уровня ALZ 3824 с погрешностью до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений 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. В датчике уровня реализовано разъемное кабельное соединение.

Диапазоны измерения: от 0...1 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,1\%$ ДИ

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

Материал корпуса: ПВХ

Диаметр корпуса: 35 мм

Температура измеряемой среды: -20...+70 °C

Вода, водоотведение
Топливо, нефть
Резервуары, скважины
Защита насоса
Лабораторное оборудование

ALZ 3740

Высокоточный погружной датчик уровня для вязких сред



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

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

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

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

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1,4404) / 904L

Диаметр корпуса: 40 мм

Температура измеряемой среды: -20...+70 °C

Вязкая среда

Абразивная среда

Канализация, сточные воды

Точный контроль уровня в цистернах

ALZ 3742

Высокоточный погружной датчик уровня для агрессивных сред



Погружной датчик уровня ALZ 3742 с погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений на основе емкостного сенсора с керамической мембраной в пластиковом корпусе.

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: $\pm 0,25\%$ ДИ

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

Материал корпуса: ПВХ; ПВДФ

Диаметр корпуса: 40 мм

Температура измеряемой среды: -20...+70 °C

Вязкие среды

Агрессивные среды*

Канализация, сточные воды

Точный контроль уровня в резервуарах

*Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

ALZ 3920

Малогабаритный погружной датчик уровня



Погружной малогабаритный датчик уровня ALZ 3920 с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали стандартным материалам уплотнения. Диаметр корпуса датчика составляет 21 мм, что позволяет измерять уровень жидкости в ограниченном пространстве, например в скважинах. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...1 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-провод.

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1.4404)

Диаметр корпуса: 21 мм

Температура измеряемой среды: -20...+70 °C

Измерение уровня при недостатке пространства

Вода, водоотведение

Топливо, нефть

Резервуары, скважины

Защита насоса

Погружной датчик уровня в сверхтонком корпусе

ALZ 3925



Погружной малогабаритный датчик уровня ALZ 3925 с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений 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). Диаметр корпуса датчика составляет 17 мм, что позволяет измерять уровень жидкости в скважине. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...6 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1.4404)

Диаметр корпуса: 17 мм

Температура измеряемой среды: -20...+70 °C

Измерение уровня в
ограниченном пространстве

Сточные воды

Топливо, нефть

Мониторинг грунтовых вод

Скважины

Малогабаритный погружной датчик уровня для агрессивных сред

ALZ 3710



Погружной малогабаритный гидростатический датчик уровня ALZ 3710 для агрессивных сред. Прочный корпус из высокотемпературного полипропилена, поливинилхлорида (ПВХ) диаметром 21 мм или нержавеющей стали диаметром 17 мм и высококачественный керамический тензорезистивный сенсор обеспечивают высокую производительность для широкого спектра промышленных задач измерения уровня.

Диапазоны измерения: от 0...6 м вод. ст. до 0...200 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

Материал корпуса: 21 мм ПВХ, высокотемпературный полипропилен,
(17 мм - нерж. сталь - опция)

Диаметр корпуса: 21 мм (17 мм - опция)

Температура измеряемой среды: -25...+80 °C

Измерение уровня в
ограниченном пространстве

Вязкие среды

Агрессивные среды (*)

Сточные воды

Морская вода

* Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

Погружной датчик уровня для судостроения

ALZ 3720 k



Погружной датчик уровня для применения в системах автоматизации в судостроении с погрешностью $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений, выполнен 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.) Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...1 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,5 / 0,25 / 0,2\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex ia исполнение - опция);
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...+70 °C

В системах автоматизации
в судостроении:

- системы питьевой воды

- топливные баки и танки

- насосные и компрессорные
станции

* Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

ALZ 3740 k

Погружной датчик уровня для судостроения



Погружной датчик уровня для применения в системах автоматизации судостроения с погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений на основе емкостного сенсора с керамической мембраной.

Открытая керамическая мембрана и высокая перегрузочная способность сенсора позволяют измерять уровни агрессивных и вязких сред.* Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

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

Основная погрешность: $\pm 0,5 / 0,25\%$ ДИ

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

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1,4404) / 904L

Диаметр корпуса: 39,7 мм

Температура измеряемой среды: -20...+70 °C

В системах автоматизации судостроения:

- насосные и компрессорные станции
- топливные баки и танки

* Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

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.



ОСТО 3420 s

Электронный манометр с разделителем сред



Электронный манометр ОСТО 3420 s основной серии для пищевой и фармацевтической промышленности, обеспечивает погрешность до 0,25% от диапазона измерений. Сохраняет в своей памяти максимальное и минимальное значения измерений, которые можно вывести на экран дисплея.

Выпускается с разными гигиеническими присоединениями к процессу (Clamp, молочная гайка, резьбовое или фланцевое) и разделителя сред. Конструкция штуцера обеспечивает удобство демонтажа и очистки, что часто требуется в процессе эксплуатации.

Диапазоны давления: от 0...0,1 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

Выходной сигнал: дисплей с цифровым индикатором

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

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

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

Подсветка дисплея, отображение минимумов и максимумов, барграф, выбор единиц измерения, подстройка нуля, поворачивающийся на 330° корпус

Пищевая промышленность

Фармацевтическая
промышленность

Химическая промышленность

Измерительное оборудование

Испытательные стенды

ОСТО 3420

Электронный манометр



Электронный манометр ОСТО 3420 основной серии для общепромышленного применения с погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений 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 0,04 бар до 600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

Выходной сигнал: дисплей с цифровым индикатором

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

Температура измеряемой среды: $-10 \dots +60$ °C

Температура окружающей среды: $0 \dots +50$ °C

Подсветка дисплея, отображение минимумов и максимумов, барграф, выбор единиц измерения, подстройка нуля, поворачивающийся на 330° корпус

Общепромышленное применение

Автоматизация

Гидравлика и пневматика

Испытательные стенды

Контроль уровня жидкости

ОСТО 3410

Электронный манометр
для агрессивных / вязких / абразивных сред

Бюджетный электронный манометр ОСТО 3410 основной серии для общепромышленного применения с погрешностью до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений 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. Жидкокристаллический дисплей электронного манометра 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: $\pm 0,5\%$ ДИ

Выходной сигнал: дисплей с цифровым индикатором

Механическое присоединение: G3/4" (для открытой мембраны); G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT; M20x1,5

Температура измеряемой среды: $-10 \dots +60$ °C

Температура окружающей среды: $0 \dots +50$ °C

Подсветка дисплея, отображение минимумов и максимумов, барграф, выбор единиц измерения, подстройка нуля, поворачивающийся на 330° корпус

Некоторые щелочи и кислоты

Агрессивные среды

Вязкие среды

Абразивные среды

Канализация, сточные воды

Кислород

Измерение уровня в баках

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 для датчиков с выходом 4-20 мА



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 иметь 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-пров.

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.

Считывание показаний в месте установки

Управление и переключение аварийных сигналов

Мониторинг пиковых значений

Лабораторное оборудование

Испытательные стенды

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

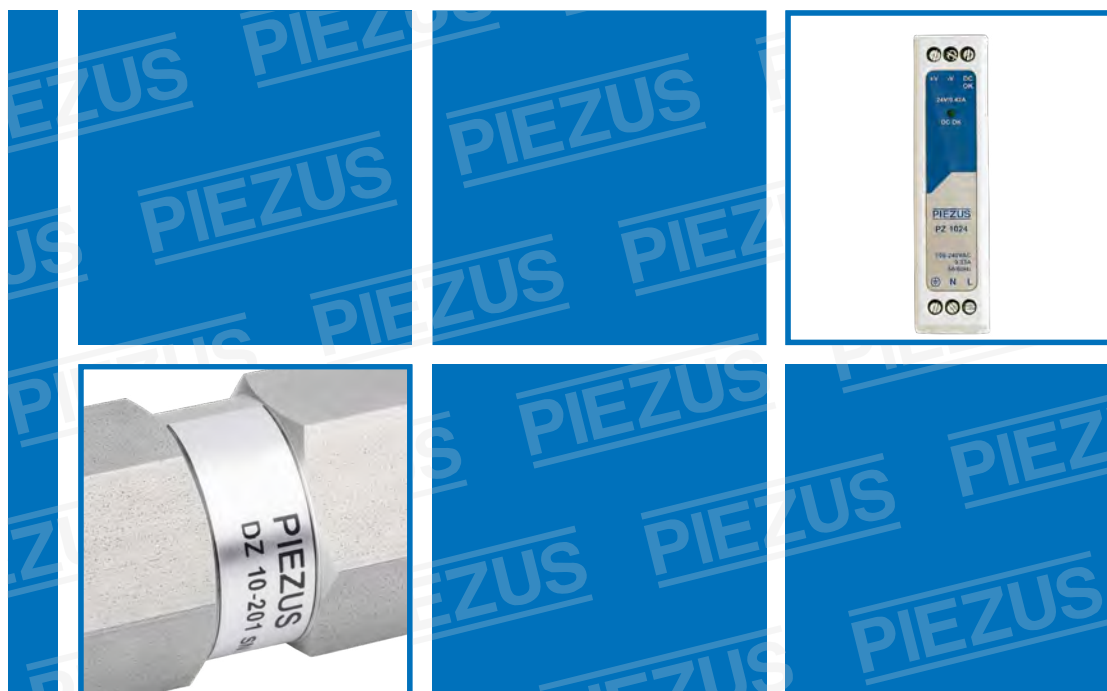
Конструкция: корпус для размещения в щитах и пультах управления

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 10 Вт / 24 В**



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

BZ 05 / BZ 10

Клеммная коробка для погружных датчиков



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

Защита датчика давления от импульсных перенапряжений

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: 250 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: до +250 °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 °C

Температура хранения: 0...+50 °C

Степень защиты: IP40

Масса с элементами питания: не более 250 г

Элементы питания (не входят в комплект): 4 щелочные или литиевые батарейки типа AA, 1,5 В

Длина кабеля: 0,4 м

PCON 200

Коммуникационный адаптер



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

VZ 20

Клапанный блок (два вентиля)



Вентильные блоки широко используются для подачи рабочей среды к датчику давления и обеспечивают удобство подключения различных преобразователей давления к обычным и импульсным линиям в системах управления технологическими процессами в промышленности. При проведении технического обслуживания блоки коммутации рабочей среды упрощают калибровку датчика.

Рабочая среда: жидкость, пар, газ (неагрессивные среды к нержавеющей стали и материалу уплотнения)

Максимальное давление рабочей среды: до 414 бар

Температура рабочей среды: -54...+232 °C

Температура окружающего воздуха: -40...+70 °C

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L

Присоединение к датчику: резьбовое M20x1,5; G 1/2"

Присоединения к процессу: резьбовое M20x1,5; G 1/2"

Общепромышленное применение

Химическая промышленность

Пищевая промышленность

Нефте- и газодобыча,
нефтепереработка

Водоснабжение и водоотведение

Энергетика

VZ 30

Клапанный блок (три вентиля)



Вентильные блоки широко используются для подачи рабочей среды к датчику давления и обеспечивают удобство подключения различных преобразователей давления к обычным и импульсным линиям в системах управления технологическими процессами в промышленности. При проведении технического обслуживания блоки коммутации рабочей среды упрощают калибровку датчика.

Рабочая среда: жидкость, пар, газ (неагрессивные среды к нержавеющей стали и материалу уплотнения)

Максимальное давление рабочей среды: до 414 бар

Температура рабочей среды: -54...+232 °C

Температура окружающего воздуха: -40...+70 °C

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L

Присоединение к датчику: прямой монтаж на фланцы датчика дифференциального давления с межцентровым расстоянием 54 мм

Присоединения к процессу: внутренняя резьба 1/2" NPT (межцентровое расстояние 35 мм) – различные адаптеры поставляются по согласованию

Общепромышленное применение

Химическая промышленность

Пищевая промышленность

Нефте- и газодобыча,
нефтепереработка

Водоснабжение и водоотведение

Энергетика

VZ 50

Клапанный блок (пять вентиля)



Вентильные блоки широко используются для подачи рабочей среды к датчику давления и обеспечивают удобство подключения различных преобразователей давления к обычным и импульсным линиям в системах управления технологическими процессами в промышленности. При проведении технического обслуживания блоки коммутации рабочей среды упрощают калибровку датчика.

Рабочая среда: жидкость, пар, газ (неагрессивные среды к нержавеющей стали и материалу уплотнения)

Максимальное давление рабочей среды: до 414 бар

Температура рабочей среды: -54...+232 °C

Температура окружающего воздуха: -40...+70 °C

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L

Присоединение к датчику: прямой монтаж на фланцы датчика дифференциального давления с межцентровым расстоянием 54..56 мм

Присоединения к процессу: внутренняя резьба 1/2"-14NPT

Общепромышленное применение

Химическая промышленность

Пищевая промышленность

Нефте- и газодобыча,
нефтепереработка

Водоснабжение и водоотведение

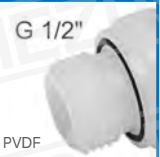
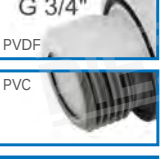
Энергетика

СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ*

Packard	Buccaneer	Кабельный ввод	Binder	DIN	
					43650 A (IP65)
					43650 A (IP67)
					713 / M12x1 (IP67)
					723 (IP67)
					Кабельный ввод M12x1,5 (IP67)
					Кабельный ввод (IP68)
					Buccaneer (IP68)
					Packard (IP65)

*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"						 PVDF	
M20x1,5						 PVDF	
G 1/4"							
G 3/4"						 PVDF PVC	
M12x1,5 ГОСТ Р 22525 группа 2							
M12x1							
M16x1,5							
M10x1							
			NPT	NPT	NPT		
							

DIN торцевая мембрана		DIN открытая мембрана штуцер PVDF/PVC		DIN открытая мембрана стальной штуцер		
G 1"						G 1"
G 1 1/2"		G 1 1/2"		G 1 1/2"		G 1 1/2"
		PVDF				
		PVC				
Clamp		Молочная гайка				
Clamp		Молочная гайка				DN 25
DN 1" / DN 25		DN 25				
Clamp DN 1 1/2" / DN 40		Молочная гайка DN 40				DN 40
Clamp DN 2" / DN 50		Молочная гайка DN 50				DN 50
Фланцевые разделители						
						DN **

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

** При необходимости возможно индивидуальное исполнение фланцевых разделителей в зависимости от требований заказчика

О КОМПАНИИ

ЦЕННОСТИ

Компания PIEZUS предлагает клиентам качественные и эффективные решения в области измерения расхода, 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



Алматы (727)34-54-704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: psz@nt-rt.ru || сайт: <https://piezus.nt-rt.ru/>