ANZ 200
Индикатор с релейным выходом

Прибор преобразует выходной сигнал от внешнего датчика в отображаемое на индикаторе цифровое значение. Работает с нормированным сигналом тока 4...20 мА (2-проводн.). Программируется с лицевой панели индикатора и хранит информацию о пиковых значениях, отображает графики измерений за час, сутки, неделю, квартал. Имеет модификацию со встроенными релейными выходами (PNP).

ANZ 300
Индикатор с релейным выходом

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.

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 24В.

VZ
Клапанный блок (для вентиля и три вентиля)

Вентильные блоки VZ 20 и VZ 30 широко используются для подачи рабочей среды и датчиков давления и обеспечивают удобство подключения различных преобразователей давления к обычным и импульсным линиям. Система управления технологическим процессами в промышленности. При проведении технического обслуживания блок коммутации рабочей среды упрощают калибровку датчика.

KZ 05
Зажим для крепления погружного датчика

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

DZ 10
Демпфер гидроударов

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

BZ
Клеммная коробка со встроенной грозозащитой и опциональным преобразователем для сигнала Pt100

Клеммная коробка серии BZ для использования с преобразователями давления, оснащенными гидроэнергическим кабелем и терморезистором сопротивления Pt100.

ZCON 100
Конфигуратор для датчиков давления

Конфигуратор ZCON 100 предназначен для переключения диапазонов и настройки нулевого начального значения преобразователей давления PIEZUS.

PCON 200
Коммуникационный кабель

Коммуникационный кабель PCON 200 предназначен для работы с датчиками-реле давления AFZ 3410s; AFZ 3410p; AFZ 3420s; AFZ 3420p. Посредством PCON 200 осуществляется конфигурирование таких параметров датчиков-реле как: точки срабатывания, режимы работы и времена задержек.

PCON 300
HART®-модем (преобразователь интерфейсов)

Позволяет подключить компьютер к интеллектуальным датчикам, поддерживающим HART®-протокол. Устройство является HART®-модемом. Питание от USB-порта. Обеспечивает гальваническую изоляцию интерфейсов.

PIEZUS

	ALZ 3720	ALZ 3721	ALZ 2712	ALZ 3820	ALZ 3821	ALZ 3822	ALZ 3824	ALZ 3740	ALZ 3742	ALZ 3920	ALZ 3925	ALZ 3710	ALZ 3720 k	ALZ 3740 k
	Погружной датчик уровня	Погружной датчик уровня	Погружной датчик уровня для агрессивных сред	Погружной датчик уровня с разъемным кабельным соединением	Высоконадежный погружной датчик уровня с разъемным кабельным соединением	Погружной датчик уровня в корпусе из ПВХ	Высоконадежный погружной датчик уровня в корпусе из ПВХ	Погружной датчик уровня для агрессивных сред	Погружной датчик уровня для высоконагруженных сред	Малогабаритный погружной датчик уровня	Малогабаритный погружной датчик уровня	Малогабаритный погружной датчик уровня для агрессивных сред	Погружной датчик уровня для судостроения	Погружной датчик уровня для судостроения
ПАРАМЕТРЫ														
Диапазоны измерения, м. вод. ст.	от 0...0,1 до 0...250 бар	от 0...1 до 0...250 бар	от 0...6 до 0...100 бар	от 0...1 до 0...250 бар	от 0...1 до 0...250 бар	от 0...1 до 0...100 бар	от 0...1 до 0...100 бар	от 0...0,4 до 0...100 бар	от 0...0,4 до 0...100 бар	от 0...1 до 0...250 бар	от 0...6 до 0...250 бар	от 0...6 до 0...200 бар	от 0...1 до 0...250 бар	от 0...0,4 до 0...100 бар
Диаметр корпуса, мм	27	27	27	27	27	35	35	40	40	21	17	21 (17 - опция)	27	39,7
Основная погрешность, % ДИ*	0,25	0,1	0,5	0,25	0,1	0,25	0,1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,5 / 0,25 / 0,2	0,5 / 0,25
Выходные сигналы	4...20 мА (Ex0a -опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА; 0...20 мА (Ex0a -опция); 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА; 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В	4...20 мА (Ex0a -опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА (Ex0a -опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА; 0...20 мА; 0...10 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА; 0...20 мА; 0...10 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА /2-пров. (Ex0a -опция)	4...20 мА /2-пров. (Ex0a -опция)	4...20 мА /2-пров.	4...20 мА; 0...20 мА (Ex0a -опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®
Сенсор	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	керамический тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	керамический емкостной	керамический емкостной	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	керамический тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	керамический емкостной
Материал корпуса	нержавеющая сталь 316 L	нержавеющая сталь 316 L	PVC; PP-HT	нержавеющая сталь 316 L	нержавеющая сталь 316 L	PVC	PVC	нержавеющая сталь 316 L; нержавеющая сталь 904 L	PVC; PVDF	нержавеющая сталь 316 L	нержавеющая сталь 316 L	PP-HT; PVC; морж. сталь	нержавеющая сталь 316 L	нержавеющая сталь 316 L/ 904 L
Материал оболочки кабеля	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR; FEP	PVC; PUR; FEP
Длина кабеля, м	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000
Уплотнение	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR
Температура измеряемой среды, °С	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-25...+80	-20...+70	-20...+70
Температурный датчик Pt100	Опция	Опция	-	Опция	Опция	-	-	Опция	Опция	Опция	Опция	-	Опция	Опция
	Системы питьевой воды; Мониторинг грунтовых вод; Лабораторное оборудование; Насосные и компрессорные станции; Системы водоподготовки; Топливные баки и танки		Вязкие среды; Агрессивные среды (**); Сточные воды; Морская вода	Системы питьевой воды; Мониторинг грунтовых вод; Лабораторное оборудование; Насосные и компрессорные станции; Системы водоподготовки; Топливные баки и танки		Системы питьевой воды; Мониторинг грунтовых вод; Насосные и компрессорные станции; Системы водоподготовки		Химическая промышленность; Объекты энергетики; Экологические системы (вода, канализация, утилизация отходов); Морское применение	Химическая промышленность; Объекты энергетики; Экологические системы (вода, канализация, утилизация отходов)	В системах автоматизации на водном транспорте и морских судах: Системы питьевой воды; Топливные баки и танки; Насосные и компрессорные станции		Измерение уровня в ограниченном пространстве; Вязкие среды; Агрессивные среды (**); Сточные воды; Морская вода	Системы питьевой воды; Мониторинг грунтовых вод; Лабораторное оборудование; Насосные и компрессорные станции; Системы водоподготовки

*Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.
** Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к нашим специалистам.
В рамках концепции постоянного совершенствования ООО "ПИЕЗУС" оставляет за собой право вносить любые изменения в характеристики без предварительного уведомления. © 2022 ООО "ПИЕЗУС".

Полный перечень продукции и вариантов исполнения приборов PIEZUS смотрите на сайте www.piezus.ru и в каталогах компании.

PIEZUS

	ОСТО 3420 s	ОСТО 3420	ОСТО 3410
	Электронный манометр с разделителем сред	Электронный манометр	Электронный манометр для агрессивных/вязких/абразивных сред
ПАРАМЕТРЫ			
Диапазоны измерения	от 0...0,1 до 0...600 бар	от 0...40 мбар до 0...600 бар	от 0...0,6 до 0...600 бар
Измеряемое давление	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность, % ДИ*	0,25 / 0,5	0,5 / 0,25	0,5
Выходные сигналы	дисплей с цифровым индикатором	дисплей с цифровым индикатором	дисплей с цифровым индикатором
Сенсор	керамический тензорезистивный	керамический тензорезистивный	керамический тензорезистивный
Механическое присоединение, DIN	M20x1,5; G1/4*; G1/2*; G1/2*; G1/4* с молочная гайка DN 25/ DN 40/ DN 50	M20x1,5; G1/4*; G1/2*	M20x1,5; G1/2*; G1/2*; G1/4*открытый порт; G3/4*открытый порт
Механическое присоединение, EN	Фланец: DN25/ PN40; DN40/PN40; DN50/PN40; DN80/ PN16	M20x1,5; G1/2*; G1/2*	M20x1,5; G1/2*; G1/2*
Механическое присоединение, NPT	G1/4*; G1/2*	G1/4*; G1/2*	G1/4*; G1/2*
Уплотнение	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR
Электрическое присоединение	-	-	-
Материал штуцера	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L; PVC; PVDF	нержавеющая сталь 316L; PVC; PVDF
Температура измеряемой среды, °С	-40...+125	-10...+60	-10...+60
Температура окружающей среды, °С	-0...+50	-0...+50	-0...+50
	Пищевая промышленность; Фармацевтическая, химическая промышленность; Измерительное оборудование; Испытательные стенды	Общее промышленное применение; Процессы автоматизации; Гидравлика и автоматика; Испытательные стенды; Контроль уровня жидкости	Объекты энергетики; Экологические системы (вода, канализация); Медицинская техника; Химическая промышленность

PIEZUS

	PIEZOSONIC	NovaMAG
	Ультразвуковой расходомер	Электромагнитный расходомер
ПАРАМЕТРЫ		
Диапазоны измерения	50...2000 мм	15...1600 мм
Измеряемое давление	фланцевое	фланцевое, молочная гайка, Tri-clamp , сендвич
Основная погрешность, % ДИ*	-	твердая резина (только для фланцевого исполнения и исполнения "сендвич"); Полиуретан; PFA; PTFE
Выходные сигналы	до 2,5 МПа (опционально до 6,3 МПа)	от 0,6 до 4,0 МПа
Сенсор	-	до 50 мкс/с
Механическое присоединение, DIN	0,5...2000 Гц (пассивный, $U_{пит}$ = 5...25 В, $I_{пит}$ = 50 мА)	0,1...2000 Гц
Механическое присоединение, EN	4...20 мА (пассивный, $U_{пит}$ = 12...30 В)	4...20 мА
Механическое присоединение, NPT	RS-485 (Modbus RTU)	RS-485 (Modbus RTU); HART® (опция)
Уплотнение	±0,5 %	±0,25 %, ±0,5 %, ±1 %
Электрическое присоединение	0,47...120000 м³/ч	0,032...90477,9 м³/ч
Материал штуцера	-40...+150 °С	-40...+150 °С
Температура измеряемой среды, °С	0...+50 °С	компактное (сенсор + ЭБ) -20...+50 °С; раздельное (сенсор) -40...+80 °С; (ЭБ) -20...+50 °С
Температура окружающей среды, °С	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68
	4 года	4 года
	Водоканалы; Водоподсобные сооружения; Металлургия; Пищевая промышленность; Котельные; ТЭЦ; Целлюлозно-бумажная промышленность	Водоподготовка; Водоснабжение; Пищевая промышленность; ЖКХ; ТЭЦ; Целлюлозно-бумажная промышленность

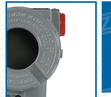
PIEZUS

	ПЭП-3-4
	Пьезоэлектрический преобразователь ПЭП
ПАРАМЕТРЫ	
Диапазоны условных диаметров	
Механическое присоединение	
Футеровка	
Давление измеряемой среды	
Импульсный выходной сигнал	
Частотный выходной сигнал	
Токовый выходной сигнал	
Цифровой интерфейс	
Пределы допускаемой относительной погрешности объемного расхода и объема	
Диапазон измерений объемного расхода	
Температура измеряемой среды	
Температура окружающей среды	
Степень защиты	
Межповерочный интервал	

Пьезоэлектрические преобразователи ПЭП-3-4 производства PIEZUS предназначены для использования в составе ультразвуковых расходомеров горячей и холодной воды (в том числе загрязненной), нефтепродуктов, химических веществ, пищевых продуктов и т.п., а также 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, в корпус из нержавеющей стали.

GR
Кольца заземления

Кольца заземления устанавливаются с обеих сторон между датчиком расхода и фланцем трубы. Кольца необходимы в с лучае, если преобразователь расхода устанавливается на изолирующей трубе (пластиковая, стеклянная, с футеровкой), когда среда в трубе и корпус замыканы на землю имеет нулевой потенциал. Это нужно для корректной работы электромагнитного расходомера.
Заземляющие кольца изготавливаются из нержавеющей стали 316L. Если используется заземляющее кольцо, оно должно замыкаться с любой стороны датчика расхода (рисунок 1). Внутренний диаметр канала трубы меньше внутреннего диаметра кольца заземления. При наличии резиновой футеровки у канала трубы сконструировано, достаточно установить прокладку между кольцом и фланцем трубы. Размеры колец соответствуют фланцам по ГОСТ и работают при номинальном давлении, на которое расчитан устанавливаемый расходомер.



РАСХОД
ДАВЛЕНИЕ
УРОВЕНЬ

PIEZUS
www.piezus.ru

PIEZUS

	APZ 3420	APZ 3421	APZ 2410	APZ 2412	APZ 2422	APZ 3410	APZ 3426	APZ 3420 m	APZ 3420 s	APZ 3240
	Общепромышленный датчик давления	Бюджетный датчик давления	Бюджетный многодиапазонный датчик давления OEM серии	Бюджетный многодиапазонный датчик давления OEM серии	Бюджетный многодиапазонный датчик давления OEM серии	Датчик давления для агрессивных сред**	Датчик давления с выходными сигналами CANopen® и J1939	Датчик давления с радиатентным сред	Гигиенический датчик давления с радиатентным сред	Датчик давления для высокоагрессивных** сред
ПАРАМЕТРЫ										
Диапазоны давления	от 0...0,04 до 0...600 бар	от 0...40 мбар до 0...600 бар	от 0...1 до 0...600 бар	от 0...1,6 до 0...400 бар	от 0...6 до 0...400 бар	от 0...6 до 0...600 бар	от 0...40 мбар до 0...600 бар	от 0...100 мбар до 0...40 бар	от 0...100 мбар до 0...40 бар	от 0...40 мбар до 0...70 бар
Измеряемое давление	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное	избыточное	избыточное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное
Основная погрешность, % ДИ*	0,25	0,2 / 0,1	1	0,5	0,5 / 1	0,5	0,25 / 0,2	0,25	0,25	0,25
Выходные сигналы	4...20 мА (Exia -опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА (Exia -опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА / 2-пров.	4...20 мА / 2-пров.	4...20 мА / 2-пров.	4...20 мА (Exia -опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	CANopen®; J1939	4...20 мА (Exia -опция); 0...5/20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА (Exia -опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА; HART®; RS-485/Modbus RTU
Сенсор	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	керамический	керамический	кремниевый тензорезистивный	керамический	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	керамический емкостный
Механическое присоединение, DIN	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M12x1; M10x1; M8x1; G1/2"; отер. membrana G1/4" отер. membrana и др.	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M16x1,5; M12x1,25; M12x1; M10x1; G1/2"; отер. membrana G1/4" отер. membrana и др.	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/2"; G1/4"; M10x1; M12x1,5; M16x1,5; M20x1,5 открытый порт; G1/2" открытый порт и др.	M20x1,5; M12x1,25; M12x1; M10x1; M8x1; M20x1,5 открытый порт; G1/2" открытый порт и др.	торцовая membrana: G 1/2"; G 1/2"; G 3/4"; M20x1,5	торцовая membrana: G 1/2"; G 3/4"; G 1"; G 1 1/2"; M20x1,5	G1 1/2"
Механическое присоединение, EN	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M16x1,5 и др.	G1/2"; G1/4"; M20x1,5	G1/2"; G1/4"; M20x1,5	G1/2"; G1/4"; M20x1,5	G1/2"; G1/4"; M20x1,5	M20x1,5; G1/2"; G1/4"; M12x1; M16x1,5; M12x1,25	G1/2"; G1/4"; M12x1,5; M16x1,5; M12x1,25	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M12x1	фланец: от DN 25 до DN 100;	-
Механическое присоединение, NPT	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"-ж	1/4"; 1/2"	-
Уплотнение	FKM; EPDM; NBR; без уплотнения (сварка)	FKM; EPDM; NBR; без уплотнения (сварка)	FKM	FKM	без уплотнения (сварка)	FKM; EPDM; NBR; FFKM	FKM; EPDM; NBR; без уплотнения (сварка)	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR
Электрическое присоединение	DIN 43650A, M12x1; M16 (Binder 723), M18 (Binder 723), Кабельный ввод M12x1,5, Buccaneer, Полевой корпус M20x1,5/M12x1	DIN 43650A, M12x1 (Binder 713), M16 (Binder 723), Кабельный ввод M12x1,5, Buccaneer	DIN 43650A	DIN 43650A	DIN 43650A	DIN 43650A, M12x1 (Binder 713), M16 (Binder 723), Кабельный ввод M12x1,5, Кабельный ввод IP68, buccaneer	M12x1 (Binder 713)	DIN 43650A, M12x1 (Binder 713), M16 (Binder 723), Кабельный ввод M12x1,5/IP68, Buccaneer Полевой корпус: M20x1,5/M12x1 (Binder 713)	DIN 43650A, M12x1, M16 (Binder 723), Кабельный ввод M12x1,5, Buccaneer	DIN 43650A, M12x1, M16 (Binder 723), Кабельный ввод M12x1,5, Buccaneer
Материал штуцера	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 304	нержавеющая сталь 304	нержавеющая сталь 304L	нержавеющая сталь 316L; PVC; PVDF	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L; PVC; PVDF
Температура измеряемой среды, °С	-40...+125	-20...+105	-25...+135	-25...+135	-40...+125	-25...+135	-50...+125	-40...+125	-40...+125	-20...+125
Температура окружающей среды, °С	-40...+85	-20...+80	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-50...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85
	Процессы автоматизации; Гидравлические системы; Пневматические системы; Измерительное оборудование; Испытательные стенды	Объекты энергетики; Химическая промышленность; Технологические системы и машиностроение; Испытательные стенды	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; **Дополнительно для APZ 2422:**; Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC); Холодильное оборудование; Компрессорные установки			Объекты энергетики; Экологические системы (вода, канализация); Медицинская техника; Химическая промышленность;	Машиностроение; Сельскохозяйственная техника; Грузовой автотранспорт; Подъемные краны	Пищевая и перерабатывающая промышленность; Химическая промышленность; Фармацевтическая промышленность; Измерительное оборудование; Испытательные стенды		Измерение уровня жидкости в резервуарах; Фармацевтическая промышленность; Химическая промышленность; Общепромышленное применение

	APZ 2410 a	APZ 2422 a	APZ 3230	APZ 1120	APZ 3020	AMZ 2422 d	APZ 3420 k	APZ 3410 k	APZ 3240 k	APZ 3420 t
	Малогабаритный датчик давления OEM серии	Малогабаритный датчик давления OEM серии	Датчик низких давлений и агрессивных** газов	Высокоточный датчик давления с малым энергопотреблением	Компактный датчик перепада давления	Бюджетный цифровой датчик давления OEM серии	Датчик давления для судостроения	Датчик давления для судостроения	Датчик давления агрессивных сред** для судостроения	Датчик давления для тонкопленочных технологических комплексов (TTMK)
ПАРАМЕТРЫ										
Диапазоны давления	от 0...1 до 0...600 бар	от 0...6 до 0...600 бар	от 0...0,006 до 0...40 бар	от 0...0,04 до 0...600 бар	от 0...0,1 до 0...25 бар	от 0...6 до 0...400 бар	от 0...0,04 до 0...600 бар	от 0...0,6 до 0...600 бар	от 0...40 мбар до 0...600 бар	от 0...6 до 0...40 бар
Измеряемое давление	избыточное	избыточное	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	дифференциальное	избыточное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное	избыточное, вакуумметрическое
Основная погрешность, % ДИ*	1	0,5 / 1	0,25	0,5 ДИ / 0,4 ИВ	0,25	0,5	0,5 / 0,25 / 0,20	0,5	0,5 / 0,25 / 0,20	0,5 / 1
Выходные сигналы	4...20 мА / 2-пров.	4...20 мА / 2-пров.	4...20 мА (Exia -опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	0,5...4,5 В (Exia -опция)	4...20 мА (Exia -опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	RS-485/Modbus RTU	4...20 мА (Exia -опция); 0...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА / 2-пров.	4...20 мА (Exia -опция); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В	4...20 мА; HART®; RS-485/Modbus RTU
Сенсор	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	керамический емкостный
Механическое присоединение, DIN	G1/4"; G1/8"	G1/4"; G1/8"	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M12x1; M10x1; M8x1; G1/4"; отер. membrana и др.	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M12x1; M10x1; M8x1; G3/4" открытая membrana и др.	-	G1/4"	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M12x1; M10x1; M8x1; G1/4" отер. membrana G1/4" открытый порт и др.	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M12x1; M10x1; M8x1; G1/4" открытый порт и др.	-	G 1 1/2"
Механическое присоединение, EN	G1/4"	G1/4"	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M12x1,25	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M16x1,5; M12x1,5; M12x1	G1/2"; M20x1,5	M20x1,5; G1/2"	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M16x1,5; M12x1,5; M12x1	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M12x1	специальное исполнение	специальное исполнение WEKO® Z* (1502)
Механическое присоединение, NPT	1/4"; 1/8"	1/4"; 1/8"	1/4"; 1/2"-ж	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	-
Уплотнение	FKM; NBR; без уплотнения (сварка)	FKM; NBR; без уплотнения (сварка)	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR; без уплотнения (сварка)	FKM; EPDM; NBR; VMQ	без уплотнения (сварка)	FKM; EPDM; NBR; без уплотнения (сварка)	FKM; EPDM; NBR; FFKM	FKM; EPDM; NBR	NBR
Электрическое присоединение	DIN 43650A	Packard DIN 43650C AMP-Superseal 1,5 Кабель	Packard DIN 43650C AMP-Superseal 1,5 Кабель	DIN 43650A, M12x1 (Binder 713), M16 (Binder 723), Кабельный ввод M12x1,5, Кабельный ввод IP68, Buccaneer	DIN 43650A, M12x1 (Binder 713), M16 (Binder 723)	DIN 43650A	DIN 43650A (IP 65/ IP 67); M12x1 (Binder 713), M16 (Binder 723), Кабельный ввод M12x1,5, Buccaneer, Кабельный ввод IP68	DIN 43650A (IP 65/ IP 67); M12x1 (Binder 713), M16 (Binder 723), Кабельный ввод M12x1,5, Buccaneer, Кабельный ввод IP68	DIN 43650A (IP 65/ IP 67); M12x1 (Binder 713), M16 (Binder 723), Кабельный ввод M12x1,5, Кабельный ввод IP68, Buccaneer	DIN 43650A (стандарт, IP65); M12x1 (Binder 713); M16 (Binder 723); Кабельный ввод M12x1,5; Кабельный ввод IP68; Кабельный ввод M16x1,5
Материал штуцера	нержавеющая сталь 304L	нержавеющая сталь 304L	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 304	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316 L; PVC; PVDF	нержавеющая сталь 316L; PVC; PVDF	нержавеющая сталь 316L
Температура измеряемой среды, °С	-25...+135	-40...+125	-40...+90	-40...+125	-40...+125	-40...+85	-40...+125	-20...+135	-20...+125	-25...+85
Температура окружающей среды, °С	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85
		OEM применение: насосы, компрессоры, гидравлические системы, пневматические системы, транспорт	Медицинские и лабораторные приборы; Отопление, вентиляция и кондиционирование	Коммерческий учет; Системы с автономным питанием; Теплосчетчики; Гибкие технологии; Энергосбережающие технологии	Отопление, вентиляция и кондиционирование; Газовые корректоры; Лабораторное и медицинское оборудование; Машиностроение	Общепромышленное применение; Отопление, вентиляция и кондиционирование; Компрессорные установки	Измерение уровня жидкости в топливных баках и танках; Насосные и компрессорные установки; Давление складывающей воды, пускового воздуха	Измерение уровня жидкости в топливных баках и танках; Насосные и компрессорные установки; Контроль уровня питьевой и морской воды	Давление сжаточного материала; топливной системы; Контроль осадки / при погрузке судна; Измерение уровня заполнения открытых отсеков	Контроль давления пульты; Буровые и тонкопленочные технологии; Специализированный транспорт; Строительные машины и оборудование; Перерабатывающая промышленность

	APZ 4420	APZ 3420 v	APZ 1110	APZ 2035	APZ 3420 x	AMZ 5050	AMZ 5450	ASZ 3420 p	ASZ 3420 r	ASZ 3410 p	ASZ 3410 r
	Датчик давления для тяжелых условий работы	OEM Датчик давления специального исполнения	OEM Датчик давления специального исполнения	Датчик разности давлений для вентиляции и кондиционирования	Датчик давления в взрывозащищенной оболочке EXD	Высокоточный датчик давления с HART®-интерфейсом	Высокоточный датчик давления с HART®-интерфейсом	Общепромышленное реле давления с pnp выходом	Общепромышленное реле давления	Бюджетное реле давления с pnp выходом	Бюджетное реле давления
ПАРАМЕТРЫ											
Диапазоны давления	от 0...0,500 до 0...15000 psi	от 0...6 до 0...100 бар	от 0...0,04 до 0...600 бар	0...100 Па до 0...7 кПа	от 0...0,04 до 0...600 бар	0...1,5 кПа до 0...7 МПа	0...15 мбар до 0...600 бар	от 0...0,04 до 0...600 бар	от 0...0,04 до 0...600 бар	от 0...0,04 до 0...600 бар	от 0...0,04 до 0...600 бар
Измеряемое давление	избыточное	избыточное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	дифференциальное	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	дифференциальное	избыточное, абсолютное	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность, % ДИ*	0,5	1,0 / 0,5	0,5 / 0,25	1,5	0,5 / 0,25 / 0,20 / 0,1	0,075 / 0,1 / 0,15	0,075	0,25	0,25	0,5	0,5
Выходные сигналы	4...20 мА	4...20 мА (опция Exia); 0...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; HART®	4...20 мА; 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; HART®	аналоговые: 4...20 мА; 0...10 В; дискретные: контакты реле	4...20 мА; 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; RS-485/Modbus RTU; HART®	4...20 мА / HART® (Exia/Eex)	4...20 мА / HART®	аналоговые: 1...5 В / 3-пров.; дискретные: PNP-пнп; цифровой: P-Conf	аналоговые: 4...20 В / 3-пров.; дискретные: "сухой контакт"; цифровой: P-Conf	аналоговые: 1...5 мА / 3-пров.; дискретные: PNP-пнп; цифровой: P-Conf	аналоговые: 4...20 В / 3-пров.; дискретные: "сухой контакт"; цифровой: P-Conf
Сенсор	кремниевый металлический тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	стальной емкостный	емкостный нерж. сталь / кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	кремниевый тензорезистивный	керамический тензорезистивный	керамический тензорезистивный
Механическое присоединение, DIN	-	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M12x1; M10x1 G3/4" отер. membrana и др.	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1,5; M12x1; M10x1 G3/4" открытая membrana и др.	трубка с внутренним диаметром 4 мм	G1/2"; G1/4"; M12x1; M12x1,5; M16x1,5; M20x1,5; M12x1,25	-	M20x1,5; G 1/2"	G1/4"	G1/2"; G1/4"; M20x1,5	G1/4"	G1/2"; G1/4"; M20x1,5
Механическое присоединение, EN	-	G 1 1/2"; G1/4"; G1/2"; G1/4"	M20x1,5; M16x1,5; M12x1; G1/4"; G1/2"	-	1/2" NPT; 1/4" NPT;	-	M20x1,5; G1/2"	1/2" - 14" NPT внутр.	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"	1/4"; 1/2"
Механическое присоединение, NPT	-	NBR	G1/2"; G1/4"	-	без уплотнения (сварка)	FKM; EPDM; NBR; PTFE	FKM; EPDM; NBR; без уплотнения (сварка)	FKM; EPDM; NBR; без уплотнения (сварка)	FKM; EPDM; NBR; без уплотнения (сварка)	FKM; EPDM; NBR	FKM; EPDM; NBR
Уплотнение	Разъем M1L/ Bendix (тип PT02-E10-6P-023), 6-конт.	DIN 43650A (стандарт, IP65); M12x1 (Binder 713); M16 (Binder 723); M12x1,5; Кабельный ввод IP68; Кабельный ввод M16x1,5	DIN 43650A, M12x1 (Binder 713), M16 (Binder 723), Кабельный ввод M12x1,5, Кабельный ввод IP68, Buccaneer	Кабельные вводы M20x1,5/M16x1,5	M20x1,5	кабельный ввод ½" – 14 NPT	M20x1,5; кабельный ввод ½" – 14 NPT	M12x1	M12x1	M12x1	M12x1
Электрическое присоединение	-	ЭРМД(IB6AGS8R); DIN 43650A	-	медь	нержавеющая сталь 316L (1,4404)	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L
Материал штуцера	нержавеющая сталь 1.4548 (17-4PH)	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L	-5...+65	-40...+125	-40...+105	-40...+125	-40...+125	-50...+125	-40...+125	-25...+135
Температура измеряемой среды, °С	-40...+125	-25...+85	-50...+125	-10...+50	-40...+85 °С	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-50...+85	-40...+85	-40...+85
Температура окружающей среды, °С	-40...+125	-40...+85	-50...+85								
	Наземные и морские объекты в нефтяной/нефтеперерабатывающей промышленности; Оборудование для гидроразрыва пласта; Оборудование для проведения кислотной обработки; Измерение давления буровых растворов / пульпы	Инженерно-геологические изыскания; Буровые установки; Перерабатывающая промышленность; Микротоннелирование	Процессы автоматизации; Гидравлические системы; Пневматические системы	Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC/R); Мониторинг промышленных линий; Испытательные стенды	Нефтехимическая и перерабатывающая промышленность; Фармацевтическая и химическая промышленность; Измерительное оборудование; Испытательные стенды	Пищевая промышленность; Фармацевтическая промышленность; Химическая промышленность; Измерительное оборудование	Нефтегазовая, пищевая, фармацевтическая и химическая промышленности; Осмотические установки; Измерительное оборудование	Противоаварийная защита промышленного оборудования; Дискретное управление технологическими процессами; Управление частотно-регулируемым приводом (VFD); Контроль и поддержание уровня воды в резервуаре; Управление водяным насосом			

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 специализированные отраслевые решения, для нефтегазодобывающей отрасли, пищевой и перерабатывающей промышленности, кондиционирования и вентиляции, судостроения, авиастроения и РЖД.

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.

PIEZUS
www.piezus.ru