

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ APZ

PIEZUS

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

- DIN 43650A, DIN 43650C
- M12x1
- M16
- Набильный ввод
- AMP-Supriseal 1.5
- Packard Metri-Pack
- Виссапер
- и другие

ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

От -50 °C до +300 °C с радиатором

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

0Ex ia IIC T6...T4 Ga X (искробезопасное)
1Ex d IIC T6...T4 Gb X (взрывонепроницаемая оболочка)

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Аналоговый: вольтовый, токовый
Цифровой:
HART®
CAN bus
RS-485/Modbus RTU

ПОГРЕШНОСТЬ

До 0,1 % (включая нелинейность, гистерезис и воспроизводимость)

УПЛОТНЕНИЯ

FKM, FFKM, EPDM, NBR, VMQ и другие

МАТЕРИАЛЫ МЕМБРАНЫ

- Нержавеющая сталь (большинство моделей)
- Керамика

МАТЕРИАЛЫ МЕХАНИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ

- Нержавеющая сталь (большинство моделей)
- PVC
- APZ 3410
- APZ 3240
- PVDF
- APZ 3410
- APZ 3240

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

- DIN 3852, EN 837-1, NPT, UNF
- Открытый порт
- Торцевая мембрана
- С торцевым уплотнением
- Фланцевое присоединение
- Гигиеническое присоединение
- Специальное исполнение для тяжелых условий применения и другие

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

от 5 мбар до 1000 бар

ТИПЫ ДАВЛЕНИЯ

Избыточное
Абсолютное
Вакуумметрическое
Дифференциальное

ПОЛЕВОЙ КОРПУС

Опция доступна для некоторых моделей

БАЗОВАЯ СЕРИЯ
Общепромышленные
Бюджетные

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ СЕРИЯ
Для агрессивных, пастообразных, абразивных сред
С заполнением маслом
Для воздуха и неагрессивных газов
Для высоких температур

Модель	Изобр-ние	Погрешность				Диапазоны давления	Измеряемое давление	Выходной сигнал	Темп. изм. среды		Тип присоединения						Взрывозащита		
		% ДИ							°C		Тип присоединения								
		1,5	1	0,5	0,25	0,1	бар	Изб. Абс. Диф. Ван. Ток. Волнг. Цифр.	Рел.	мин	макс	DIN	EN	NPT	Откр. мембр. Откр. порт	Откр. мембр. Торц. мембр.	Плщевое Фланцевое	Взрывозащита	
APZ 3420		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3421		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3020		•	•	•	•	•	0...0,01 0...25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2410		•	•	•	•	•	0...1 0...160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2412		•	•	•	•	•	0,6 / 1,0 / 1,6 МПа	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2422		•	•	•	•	•	0...6 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3240		•	•	•	•	•	0...0,04 0...10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3410		•	•	•	•	•	0...0,6 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3420 m		•	•	•	•	•	0...0,01 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3420 s		•	•	•	•	•	0...0,01 0...40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3420 t		•	•	•	•	•	0...6 0...40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3420 v		•	•	•	•	•	0...6 0...160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 4420		•	•	•	•	•	0...5000 psi 0...15000 psi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 3426		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2410 a		•	•	•	•	•	0...1 0...40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2422 a		•	•	•	•	•	0...6 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2422 d		•	•	•	•	•	0...6 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 1110		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 1120		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 1130		•	•	•	•	•	0...6 0...250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3420 k		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 3410 k		•	•	•	•	•	0...0,6 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 3240 k		•	•	•	•	•	0...0,04 0...10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 3230		•	•	•	•	•	0...0,006 0...1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 2035		•	•	•	•	•	от 100 Па до 7000 Па	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 3420 x		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1Ex d

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ALZ

PIEZUS

ПОГРЕШНОСТЬ

До 0,1 % (включая нелинейность, гистерезис и воспроизводимость)

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

0Ex ia IIC T6...T4 Ga X (искробезопасное)

ОБОЛОЧКА НАБЕЛЯ

- PVC
- PUR
- FEP

МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА

- Нержавеющая сталь (большинство моделей)
- PVC

ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

От -20 °C до +70 °C

РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

- ALZ 3820
- ALZ 3821
- ALZ 3822
- ALZ 3824

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Аналоговый: вольтовый, токовый
Цифровой: HART®, RS-485/Modbus RTU

ДИАМЕТРЫ КОРПУСА

От 17 мм

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК Pt100

(опция)

УПЛОТНЕНИЯ

FKM
EPDM
NBR

МАТЕРИАЛЫ МЕМБРАНЫ

- Нержавеющая сталь
- Керамика

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

(опция)

ПОГРЕШНОСТЬ

До 0,1 % (включая нелинейность, гистерезис и воспроизводимость)

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

0Ex ia IIC T6...T4 Ga X (искробезопасное)

ОБОЛОЧКА НАБЕЛЯ

- PVC
- PUR
- FEP

МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА

- Нержавеющая сталь (большинство моделей)
- PVC

ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

От -20 °C до +70 °C

РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

- ALZ 3820
- ALZ 3821
- ALZ 3822
- ALZ 3824

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Аналоговый: вольтовый, токовый
Цифровой: HART®, RS-485/Modbus RTU

ДИАМЕТРЫ КОРПУСА

От 17 мм

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК Pt100

(опция)

УПЛОТНЕНИЯ

FKM
EPDM
NBR

МАТЕРИАЛЫ МЕМБРАНЫ

- Нержавеющая сталь
- Керамика

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

(опция)

БАЗОВАЯ СЕРИЯ
Общепромышленная серия
Высокоточная серия
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ СЕРИЯ
Для агрессивных, пастообразных, абразивных сред
Малогабаритные
Для судостроения

Модель, Страница	Изобр-ние	Погрешность				Диап-ны давления	Сенсор	Материал корпуса	Диаметр корпуса, мм	Выходной сигнал			Темп. изм. среды	
		% ДИ								Кремниевый терезистивный Неразличимый емкостной	Токовый	Вольтовый	Цифровой	Тем. датчик Pt100 (опция)
		0,5	0,25	0,2	0,1	м водного столба								
ALZ 3720		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	27	•	•	•	-20	+70
ALZ 3820		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	27	•	•	•	-20	+70
ALZ 3822		•	•	•	•	0...1 0...100	•	PVC	35	•	•	•	-20	+50
ALZ 3721		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	27	•	•	•	-20	+70
ALZ 3821		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	27	•	•	•	-20	+70
ALZ 3824		•	•	•	•	0...1 0...100	•	PVC	35	•	•	•	-20	+50
ALZ 3740		•	•	•	•	0...4 0...100	•	Нержавеющая сталь 316 L / 904 L	40	•	•	•	-20	+70
ALZ 3742		•	•	•	•	0...0,4 0...100	•	PVC PVDF	45	•	•	•	-20	+50* -20 +70**
ALZ 2712		•	•	•	•	0...6 0...100	•	PVC PP-NT	27	•	•	•	0* -20***	+50* +70***
ALZ 3920		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	21	•	•	•	-20	+70
ALZ 3925		•	•	•	•	0...6 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	17	•	•	•	-20	+70
ALZ 3710		•	•	•	•	0...6 0...100 0...6 0...200****	•	PVC PP-NT Нержавеющая сталь	21 (опция: 17****)	•	•	•	-20* -25*** -25****	+50* +80*** +80****
ALZ 3720 k		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	27	•	•	•	-20	+70
ALZ 3740 k		•	•	•	•	0...0,4 0...100	•	Нержавеющая сталь 316 L / 904 L	40	•	•	•	-20	+70

При материале корпуса:
*ПВХ (PVC)
**ПВДФ (PVDF)
***Полипропилен (PP-NT)
****Нержавеющая сталь



PIEZUS — инновационная российская компания, специализирующаяся на разработке и производстве датчиков давления, реле давления, погружных уровнемеров и электромагнитных и ультразвуковых расходомеров.

Используя современные технологии и преимущества отечественного производителя, компания PIEZUS предлагает потребителям широкий набор продуктов, позволяющих справиться практически с любой задачей в сфере измерения давления, уровня и расхода. В ассортименте компании широко представлены как общепромышленные, так и специализированные отраслевые решения. Узкая специализация PIEZUS позволяет сосредоточиться на самых передовых технологиях разработки и производства приборов для измерения давления, уровня и расхода.

Продукция компании 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.

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЙ ОБОЛОЧКЕ

PIEZUS

ПОГРЕШНОСТЬ
До 0,075 %
(включая нелинейность,
гистерезис и воспроизводимость)

НАСТРОЙКА
НОЛЬ и ДИАПАЗОН настраиваются
с помощью кнопок

**ЦИФРОВОЙ
ДИСПЛЕЙ**
ЖК экран
с LED-подсветкой
(опция)

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ
4...20 мА / HART®

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЯ**
широкий выбор
кабельных вводов

ПЕРЕНАСТРОЙКА
До 100:1

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ**

0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
(искробезопасное)
1Ex d IIC T6...T4 Gb X
(взрывонепроницаемая оболочка)
1Ex d ia IIC T6...T4 Gb X
(взрыво- искро-безопасное
исполнение)

**МЕХАНИЧЕСКИЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЯ**
Опционально широкий набор разделителей
фланцевые присоединения
гигиенические присоединения
выносные мембраны

**ТЕМПЕРАТУРА
ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**
От -40 °С до +105 °С

СЕНСОРЫ
Емкостной со стальной мембраной,
Нремниевый тензорезистивный

УПЛОТНЕНИЯ
FKM, EPDM, NBR, PTFE

Модель, Страница	Изобр-ние	Погрешность		Диап-ны давления	Сенсор	Измеряемое давление	Выходной сигнал	Темп. изм. среды		Тип присоединения			
		% ДИ						°С		DIN	EN	NPT	Разделители сред
		0,075	0,1	0,15		бар	Изб. Абс. Диф. Вак.	мин	макс				
AMZ 5050		•			•	0...0,015 0...70	•	-40*	+105	•	•	•	•
AMZ 5055		•			•	0...0,015 0...70	•	-60*	+105	•	•	•	•
AMZ 5450		•			•	0...0,015 0...600	•	-40*	+105**	•	•	•	•
AMZ 5455		•			•	0...0,015 0...600	•	-60*	+105**	•	•	•	•
AMZ 5050 с разделителями сред		•			•	0...0,015 0...70	•	-40*	+105	•	•	•	•
AMZ 5055 с разделителями сред		•			•	0...0,015 0...70	•	-60*	+105	•	•	•	•
AMZ 5450 с разделителями сред		•			•	0...0,015 0...600	•	-40*	+105	•	•	•	•
AMZ 5455 с разделителями сред		•			•	0...0,015 0...600	•	-60*	+105***	•	•	•	•

* в зависимости от применяемого уплотнения
** в зависимости от применяемого уплотнения и типа сенсора
*** емкостной сенсор
**** тензорезистивный сенсор

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ASZ

PIEZUS

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ
Аналоговый 4...20 мА; 1...5 В
Дискретный: "Сухой контакт" или PNP
Цифровой: P-Conf

ПОГРЕШНОСТЬ
До 0,25 %
(включая нелинейность,
гистерезис и
воспроизводимость)

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ
от 0,04 до 600 бар

**ТЕМПЕРАТУРА
ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**
От -40 °С до +135 °С

МАТЕРИАЛЫ МЕМБРАНЫ
- Нержавеющая сталь
ASZ 3420 г
ASZ 3420 р
ASZ 3420 rs

УПЛОТНЕНИЯ
FKM, NBR, EPDM, VMQ

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
- DIN 3852, EN 837-1, NPT
- Открытый порт
- Торцевая мембрана
- Гигиеническое присоединение

**МАТЕРИАЛЫ МЕХАНИЧЕСКОГО
ПРИСОЕДИНЕНИЯ**
- Нержавеющая сталь
ASZ 3420 г
ASZ 3410 г
ASZ 3420 р
ASZ 3410 р

- PVDF
ASZ 3410 г
ASZ 3410 р

Модель	Изобр-ние	Погрешность		Диапазоны давления	Измеряемое давление	Выходной сигнал	Темп. изм. среды		Тип присоединения				
		% ДИ					°С		DIN	EN	NPT	Откр. мембр. Откр. порт	Плщевое
		0,5	0,25	бар	Изб. Абс. Вак.	Ток. Вольт.	Рел.	мин	макс				
ASZ 3420 г		•		0...0,04 0...600	•	•	•	-40	+125	•	•	•	•
ASZ 3410 г		•		0...0,6 0...600	•	•	•	-20	+135	•	•	•	•
ASZ 3420 rs		•		0...0,1 0...600	•	•	•	-20*	+125*	•	•	•	•
ASZ 3420 р		•		0...0,4 0...600	•	•	•	-40	+125	•	•	•	•
ASZ 3410 р		•		0...0,06 0...600	•	•	•	-20	+135	•	•	•	•

* в зависимости от материала штуцера и уплотнения

ЭЛЕКТРОННЫЕ МАНОМЕТРЫ И ИНДИКАТОРЫ

PIEZUS

АВТОНОМНАЯ РАБОТА
- До 1 года измерений давления с
частотой обновления два раза в
секунду в активном режиме
- До 5 лет в режиме по требованию

**ТЕМПЕРАТУРА
ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**
От -40 °С до +135 °С

КОРПУС
поворачивается
на 330°

**ДИАПАЗОНЫ
ДАВЛЕНИЯ**
от 0,04 до 600 бар

**МЕХАНИЧЕСКИЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЯ**
- DIN 3852, EN 837-1, NPT
- Открытый порт
- Торцевая мембрана
- Гигиеническое присоединение

ПОГРЕШНОСТЬ
До 0,25 %
(включая нелинейность,
гистерезис и
воспроизводимость)

ДИСПЛЕЙ
Подсветка с функцией
автоматического выключения
Минимальное и максимальное
значения с момента последнего
сброса
Выбор единиц измерения
Выбор количества знаков после
запятой
Барграф
Калибровка "ноля" и диапазона

УПЛОТНЕНИЯ
FKM, NBR, EPDM, VMQ

МАТЕРИАЛЫ МЕМБРАНЫ
- Нержавеющая сталь
- Керамика

**ИНДИКАТОР ДЛЯ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ
С ВЫХОДОМ 4-20 МА**

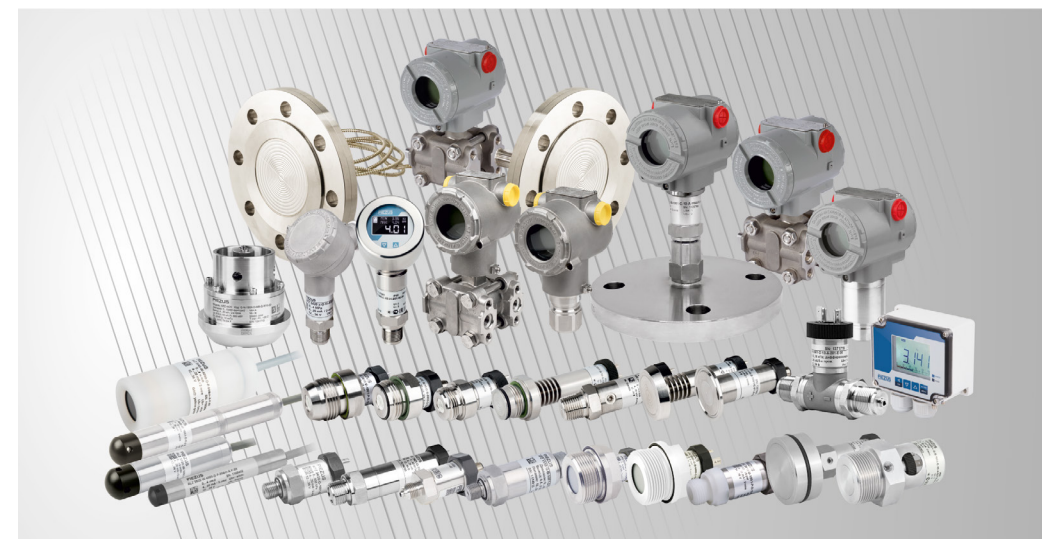
- Питание от токовой петли 4...20 мА
- Яркий OLED-дисплей
- Опция: релейный выход PNP-типа
- Возможность вращения на 330°/310° по двум осям



3 В 1
- Датчик давления
- Цифровой манометр
- реле с PNP выходом

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ
с выходным сигналом
4...20 мА
и электрическим
присоединением DIN 43650A

PIEZUS РАЗРАБОТКА
И ПРОИЗВОДСТВО
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



**ОБЗОР | давление
ПРОДУКЦИИ | уровень**

www.piezus.ru