

**ОПИСАНИЕ**

Бюджетные электронные манометры APZ 3410G 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 дисплея. Жидкокристаллический дисплей имеет подсветку. Выпускается с широким перечнем присоединительных размеров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Измеряемое давление: вакуумметрическое, избыточное, абсолютное

Основная погрешность: 0,5% ДИ

Выходной сигнал: дисплей с цифровым индикатором

Сенсор: керамический тензорезистивный

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

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

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроль давления в технологических трубопроводах

Автономный контроль технологических процессов

Лабораторное оборудование

Контроль работы промышленного оборудования

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки. © 2017 ООО „Пьезус“

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, бар		Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар	Диапазон давления, бар		Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар
Избыточное	Абсолютное			Избыточное	Абсолютное		
0...0,6	0...0,6	2,0	4,0	0...25	0...25	40	50
0...1,0	0...1,0	2,0	4,0	0...40	0...40	100	120
0...1,6	0...1,6	4,0	5,0	0...60	0...60	100	120
0...2,5	0...2,5	4,0	5,0	0...100	0...100	200	250
0...4,0	0...4,0	10	12	0...160	0...160	400	500
0...6,0	0...6,0	10	12	0...250	0...250	600	650
0...10	0...10	20	25	0...400	0...400	600	650
0...16	0...16	40	50	0...600	0...600	800	900

Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,5 (стандарт) ± ЕМР**
Влияние температуры, (% ДИ / 10 °С)	≤ ±0,2
Диапазон термокомпенсации	-25...+85 °С
Долговременная стабильность	≤ ±0,3% ДИ / год
Время установления рабочего режима (после включения)	не более 0,2 с
Частота измерений	16,6 Гц
Диапазон отображаемых цифровых значений	-19999...+19999

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость. В таблице приведена основная погрешность измерения для нормальных условий, которые характеризуются следующими параметрами: атмосферное давление от 84 до 106 кПа; температура воздуха от 15 до 25 °С; относительная влажность воздуха от 45 до 75%.

** ЕМР – единица младшего разряда в % от ДИ.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибростойкость по ГОСТ Р 52931, группа исполнения	N2
Ударопрочность	10 g
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс
Ресурс сенсора давления	> 100×10 ⁶ циклов нагружения
Средняя наработка на отказ	не менее 120 000 ч
Средний срок службы*	12 лет
Гарантийный срок службы	2 года
Межповерочный интервал	5 лет

* Кроме изделий, эксплуатируемых при измерении давления агрессивных сред.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение автономного питания, В	3 В (номинальное)
Тип гальванических элементов питания	AA (2 элемента 1,5 В)
Время автономной работы (зависит от режима)	от 3 месяцев до 1 года

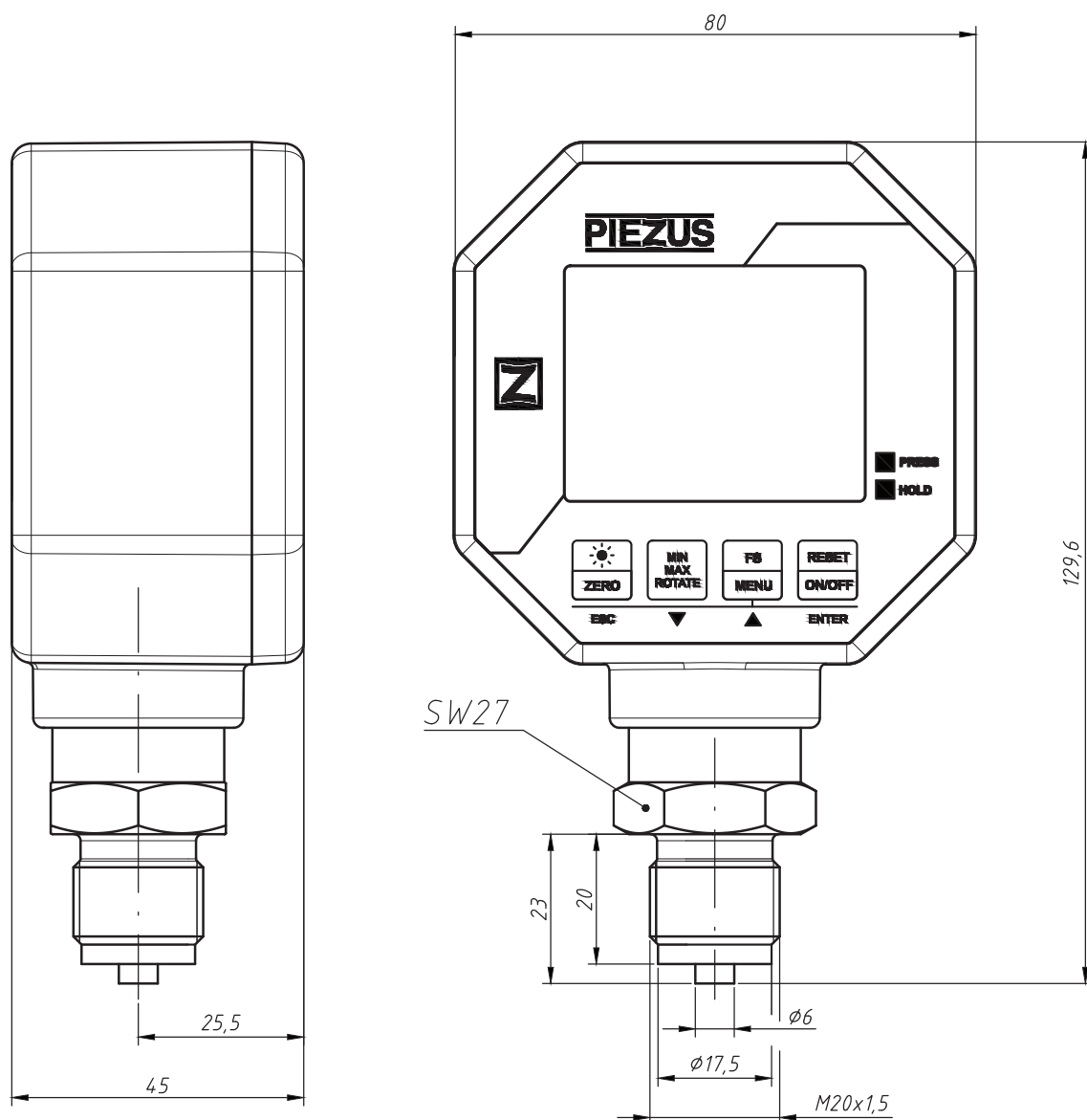
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда (рабочий диапазон зависит от используемого уплотнения)	-25...+135 °С
Окружающая среда	0...+50 °С
Хранение	-20...+50 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Штуцер	нержавеющая сталь 316L (1,4404), PVC, PVDF
Материал уплотнения (рабочая температура изделия)	EPDM (-40...+135 °С); NBR (-25...+100 °С); FKM (-25...+135 °С)
Мембрана	керамика
Контактирующие со средой части	мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	M20x1,5 DIN 3852; M20x1,5 EN 837; G 1/2" DIN 3852; G 1/2" EN 837; G 1/4" DIN 3852; G 1/4" EN 837; G1/2" DIN, открытый порт PVDF 1/2" NPT; 1/4" NPT
Степень защиты изделия (по ГОСТ 14254)	IP65
Габаритные размеры, мм, не более	130×80×45
Масса изделия, не более	0,3 кг
Установочное положение	любое удобное для чтения показаний дисплея

ГАБАРИТЫ



РАЗМЕРЫ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

M20x1,5; G1/2" (EN 837)	G1/4" (EN 837)	1/4" NPT	M20x1,5; G1/2" (DIN 3852)
3 mm 23 mm 3 mm 6 mm $\phi 18$ mm M20x1,5; G1/2"	1,6 mm 13 mm 2 mm $\phi 5$ mm M12x1; M12x1,5; G1/4"	1,7 mm 1,4 mm 1" 4 NPT-27	1,7 mm 1,4 mm G1/2; M20x1,5
G1/4" (DIN 3852)	1/2" NPT		
12 mm G1/4" $\phi 19$ mm	23 mm 20 mm 1" 2 NPT-14		

КОД ЗАКАЗА

APZ 3410G		-X	-X	-XXXX	-X	-XXX	-X	-X	-XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ									
	Избыточное	G							
	Абсолютное	A							
	Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар	V							
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ									
	бар	B							
	кг/см²	S							
	другая (указать при заказе)	X							
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)									
	бар, кг/см²								
	0,6			0600					
	1,0			1000					
	1,6			1600					
	2,5			2500					
	4,0			4000					
	6,0			6000					
	10			1001					
	16			1601					
	25			2501					
	40			4001					
	60			6001					
	100			1002					
	160			1602					
	250			2502					
	400			4002					
	600			6002					
	другой			XXXX					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
	0,5%	D							
	Другая (указать при заказе)	X							
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
	M20x1,5 DIN (стандарт)			200					
	M20x1,5 EN (стандарт)			201					
	G1/2" DIN (стандарт)			720					
	G1/2" EN (стандарт)			721					
	G1/4" DIN (стандарт)			740					
	G1/4" EN			741					
	G1/2" DIN, открытый порт (PVDF PN ≤ 40 бар; нержавеющая сталь 0,6 ≤ PN ≤ 600 бар)			726					
	1/4" NPT			840					
	1/2" NPT			820					
	другое (указать при заказе)			XXX					

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

APZ 3410G	-X	-X	-XXXX	-X	-XXX	-X	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ								
						FKM (фторкаучук)	F	
						NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	N	
						EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	E	
						другое (указать при заказе)	X	
МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА								
						Нержавеющая сталь 316 L	A	
						PVC	P	
						PVDF	F	
						другое (указать при заказе)	X	
ИСПОЛНЕНИЕ								
							Стандартное	00
							другое (указать при заказе)	XX

Пример: APZ 3410G-G-B-1601-D-201-F-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

				
DZ 10 Демпфер гидроударов				