



### ОПИСАНИЕ

Электронный манометр ОСТО 3410 для измерения давлений агрессивных сред на основе сенсора с керамической мембраной и погрешностью до  $\leq 0,5\%$  от диапазона измерений. 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.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Сенсор: керамический тензорезистивный

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

Материалы механического присоединения: нержавеющая сталь (для абразивных сред), пластик (для агрессивных сред)

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

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

Дисплей: 4 1/2 цифры с подсветкой, минимальное/максимальное значение, барграф, выбор единиц измерения, корпус поворачивается на 330°

Время автономной работы от батареек: 1 год до 5 лет

Класс защиты: IP 65

Функции: настройка с помощью кнопок, включая подстройку нуля, автоматическое отключение, и прочее

### ПРИМЕНЕНИЕ

Объекты энергетики

Медицинская техника

Экологические системы (вода, канализация)

Химическая промышленность

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

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки.  
© 2024 ООО „Пьезус“

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,5 (стандарт) ± ЕМР**
Влияние температуры, % ДИ / 10 °С	≤ ±0,2
Диапазон термокомпенсации	-10...+60 °С
Долговременная стабильность	≤ ±0,3% ДИ / год
Время запуска (после включения)	≤ 1 с
Частота измерений	2 измерения в секунду

\* 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, % ДИ.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура измеряемой среды (зависит от используемого уплотнения)	-25...+135 °С
Температура окружающей среды	0...+50 °С
Температура хранения	-20...+50 °С
Вибростойкость ГОСТ Р 52931, группа исполнения	5 g RMS (20...2000 Гц), N2
Ударопрочность	10 g
Ресурс сенсора давления	> 100×10 <sup>6</sup> циклов нагружения
Средний срок службы*	12 лет
Гарантийный срок службы	2 года
Межповерочный интервал	5 лет

\* \* Кроме изделий, эксплуатируемых при измерении параметров агрессивных сред.

### КОНСТРУКЦИЯ

Материал механического присоединения	нержавеющая сталь 316L (1.4404), PVC (-10...+50 °С, до 10 бар), PVDF (-10...+60 °С до 25 бар)	
Уплотнение	EPDM NBR FKM	
Мембрана	керамика	
Контактирующие со средой части	мембрана, механическое присоединение, уплотнение	
Механическое присоединение	Нержавеющая сталь	PVC, PVDF
	M20x1.5 DIN 3852; M20x1.5 EN 837; G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837; G1/4" DIN 3852; G1/4" EN 837; 1/2" NPT; 1/4" NPT	G1/2" DIN 3852 откp. порт; G3/4" DIN 3852 мембрана
Класс защиты (ГОСТ 14254)	IP65	
Габаритные размеры, мм, не более	130×80×45	
Масса изделия, не более	0,3 кг	

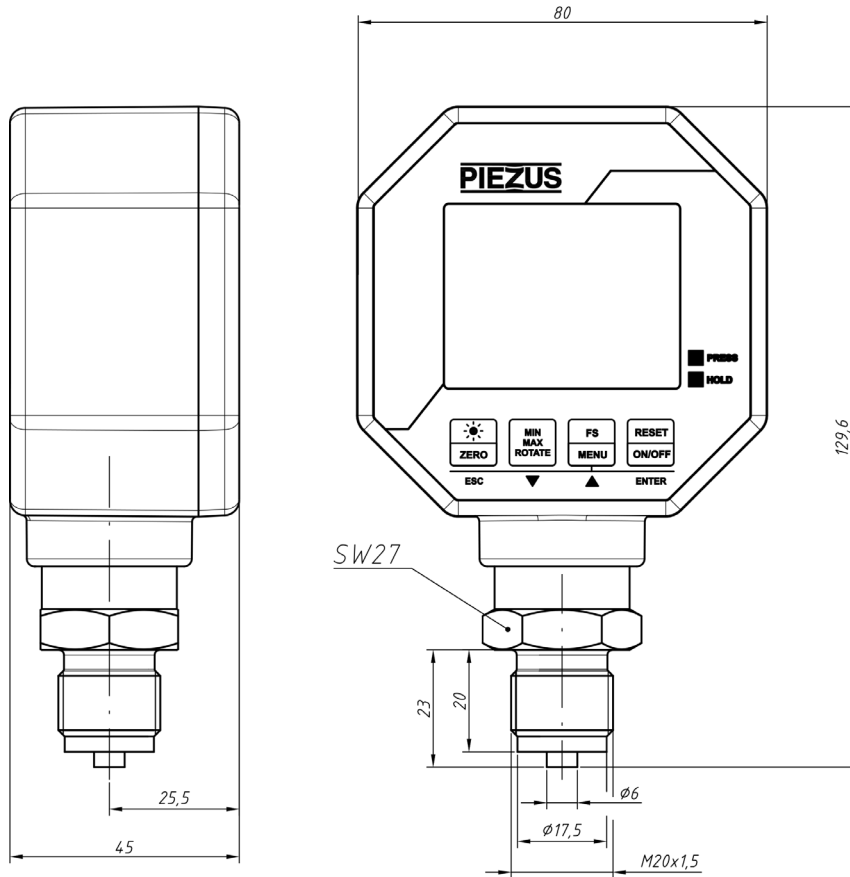
### ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Вид дисплея	LED, высота знака 15 мм, барграф
Отображаемые значения	bar, mbar, kPa, Pa, psi, mH <sub>2</sub> O, kgf/cm <sup>2</sup> %
Диапазон отображаемых цифровых значений	-19999...+19999
Дополнительная погрешность отображаемой величины	0,1 % ДИ ± единица младшего разряда, выраженная в % от ДИ
Время установления показаний, не более	< 1 с (при отключенном демпфировании)

## 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

## ГАБАРИТЫ (мм)



## МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм)

M20x1,5; G1/2" EN 837	G1/4" EN 837	1/2" NPT	1/4" NPT
M20x1,5; G1/2" DIN 3852	G1/4" DIN 3852		


КОД ЗАКАЗА		ОСТО 3410	-X	-X	-XXXX	-X	-XXX	-X	-XX
<b>ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ</b>									
	Избыточное	G							
	Абсолютное	A							
	Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар	V							
<b>ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ</b>									
	бар	B							
	кг/см <sup>2</sup>	S							
	Другое (указать при заказе)	X							
<b>ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)</b>									
	бар, кг/см <sup>2</sup>								
	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					
	Другое			XXXX					
<b>ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ</b>									
	0,5%	D							
	Другое (указать при заказе)	X							
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>									
	M20x1,5 DIN 3852 (стандарт)	200							
	M20x1,5 EN 837 (стандарт)	201							
	G1/2" DIN 3852 (стандарт)	720							
	G1/2" EN 837 (стандарт)	721							
	G1/4" DIN 3852 (стандарт)	740							
	G1/4" EN 837	741							
	G1/2" DIN 3852, откp. порт	726							
	G3/4" DIN 3852, откp. порт	735							
	1/4" NPT	840							
	1/2" NPT	820							
	Другое (указать при заказе)	XXX							

## КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

	ОСТО 3410	-X	-X	-XXXX	-X	-XXX	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ								
						FKM (фторкаучук)	F	
						NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	N	
						EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	E	
						Другое (указать при заказе)	X	
ИСПОЛНЕНИЕ								
							Стандартное	00
							Другое (указать при заказе)	XX

Пример: ОСТО 3410 G-B-1601-D-201-F-00

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

				
DZ 10 Демпфер гидроударов				