

ОСТО 3410

ЭЛЕКТРОННЫЙ МАНОМЕТР ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ / ВЯЗКИХ / АБРАЗИВНЫХ СРЕД



ОПИСАНИЕ

Бюджетный электронный манометр ОСТО 3410 основной серии для общепромышленного применения с погрешностью до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с керамической 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.

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: -10...+60 °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

Некоторые щелочи и кислоты

Абразивные среды

Кислород

Агрессивные среды

Канализация, сточные воды

Контроль уровня в резервуарах

Вязкие среды

* пожалуйста, обратитесь к производителю за информацией о совместимости конкретных носителей

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)	-10...+60 °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 ⁶ 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 (рабочая температура реле давления)	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	

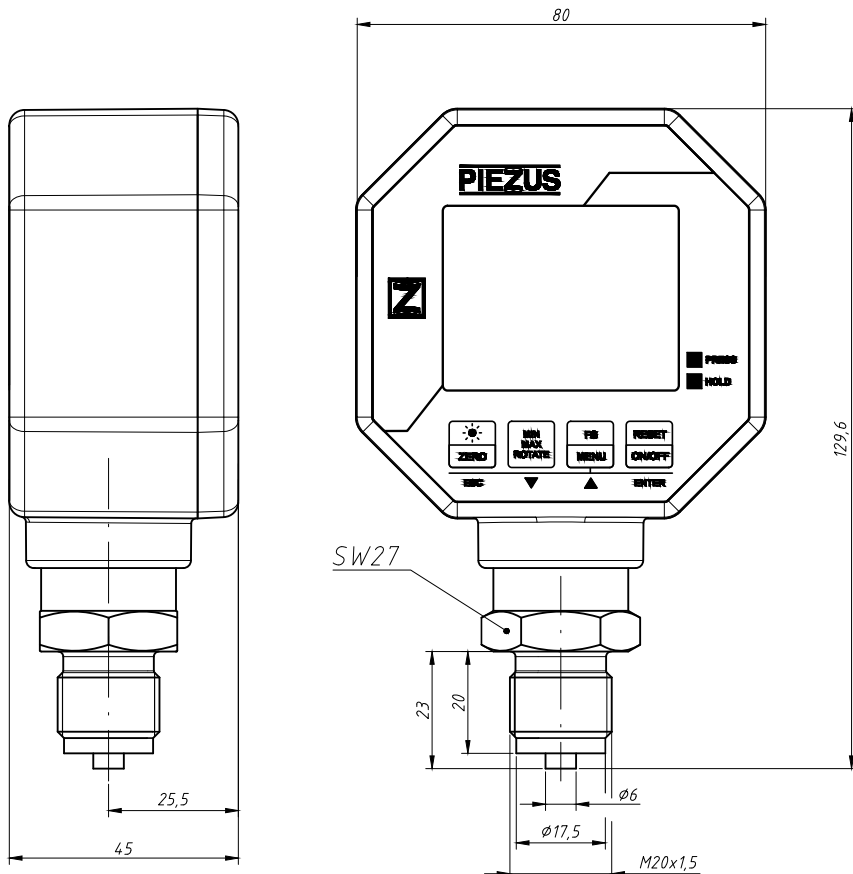
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Вид дисплея	LED, высота знака 15 мм, барграф
Отображаемые значения	bar, mbar, kPa, Pa, psi, mH ₂ O, kgf/cm ² %
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
<p>Mechanical drawing of the M20x1,5; G1/2" EN 837 connection. It shows a top view with a 'SW27' switch and a side view with dimensions: 23 mm height, 3 mm offset, 17,5 mm diameter, and 6 mm diameter hole. The connection is labeled 'G1/2", M20x1,5'.</p>	<p>Mechanical drawing of the G1/4" EN 837 connection. It shows a top view with a 'SW27' switch and a side view with dimensions: 15 mm height, 2 mm offset, 5 mm diameter hole, 9,5 mm diameter, and 12,5 mm diameter. The connection is labeled 'G 1/4", M12x1, M12x1,25, M12x1,5'.</p>	<p>Mechanical drawing of the 1/2" NPT connection. It shows a top view with a 'SW27' switch and a side view with a 20 mm height. The connection is labeled '1/2" NPT'.</p>	<p>Mechanical drawing of the 1/4" NPT connection. It shows a top view with a 'SW27' switch and a side view with a 14 mm height. The connection is labeled '1/4" NPT'.</p>
M20x1,5; G1/2" DIN 3852	G1/4" DIN 3852		
<p>Mechanical drawing of the M20x1,5; G1/2" DIN 3852 connection. It shows a top view with a 'SW27' switch and a side view with a 14 mm height. The connection is labeled 'G1/2", M20x1,5'.</p>	<p>Mechanical drawing of the G1/4" DIN 3852 connection. It shows a top view with a 'SW27' switch and a side view with dimensions: 14 mm height, 12 mm offset, and 19 mm diameter. The connection is labeled 'G 1/4", M12x1, M12x1,25, M12x1,5'.</p>		


КОД ЗАКАЗА								
	ОСТО 3410	-X	-X	-XXXX	-X	-XXX	-X	-XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
	Избыточное	G						
	Абсолютное	A						
	Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар	V						
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ								
	бар	B						
	кг/см ²	S						
	Другое (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				
	Другое			XXXX				
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
				0,5%	D			
				Другое (указать при заказе)	X			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
				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				