

DS-200M манометр цифровой



Манометр электронный DS-200M предназначен для измерения и контроля значений абсолютного либо избыточного давления жидких и газообразных, в том числе агрессивных, сред.

Манометр используется в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Описание прибора

Манометр представляет собой компактный прибор с резьбовым штуцером для подключения давления и круглым дисплеем, на котором размещены жидкокристаллический индикатор без подсветки и кнопки настройки. Дисплей поворачивается относительно оси манометра и относительно плоскости дисплея, что обеспечивает удобство при снятии показаний прибора. Корпус манометра выполнен из поликарбонатного пластика РА 6.6, штуцер – из нержавеющей стали.

Манометр выпускается в двух исполнениях: с кремниевым чувствительным элементом (сенсором) и с керамическим чувствительным элементом (сенсором). Исполнение с кремниевым сенсором обеспечивает более низкую погрешность измерений, исполнение с керамическим сенсором применяется для измерения давления агрессивных сред.

Манометр может применяться для решения широкого круга задач контроля среднего и высокого давлений (от 0,1 до 600 бар). Основная область применения – пневматическое и гидравлическое оборудование.

Преимущества:

- Прецизионный цифровой манометр с поворотным ЖКИ.
- Прочная виброустойчивая конструкция.
- Основной дисплей для отображения измеряемого значения давления: 4.5 разряда (высота символа 11 мм).
- Дополнительный дисплей для отображения единиц измерения: 6 разрядов (высота символа 7,5 мм).

Технические характеристики

Диапазоны давления																	
	Манометр с кремниевым тензорезистивным сенсором										Манометр с керамическим тензорезистивным сенсором						
Номинальный диапазон, бар изб/абс	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Перегрузка, (бар)	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	4	4	10	10	20	40	40
Номинальный диапазон, бар изб/абс	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	40	60	100	160	250	400	-
Перегрузка (бар)	20	60	60	100	140	340	340	600	600	1000	100	100	200	400	400	600	-

Характеристики							
Сенсор	Кремниевый					Керамический	
Основная погрешность	0,25% ДИ ¹ , P _{нд} > 40 кПа 0,5% ДИ, P _{нд} < 40 кПа					0,5% ДИ	
Рнд, (бар)	<0,1	<0,25	<0,4	<1	>1	-	
Дополнительная погрешность, (%ДИ /10 °С)	0,3	0,2	0,14	0,1	0,07	0,2 %	
Время отклика	0...50 °С					0...70 °С	-20...85 °С
	200 мс						

Температурный диапазон	
Температура хранения	-30...+85 °С
Температура окружающей среды	-20...+70 °С
Температура измеряемой среды	-20...+85 °С

Конструкционные материалы	
Мембрана Штуцер Корпус	сталь нержавеющая 316L (03X17H13M2) /керамика Al ₂ O ₃ , сталь нержавеющая 316Ti (03X17H13M2T) поликарбонат
Уплотнение	Кремниевый сенсор Керамический сенсор FKM ³ , EPDM ² P _{нд} < 40 бар FKM P _{нд} < 100 бар NBR ⁴ P > 40 бар NBR P > 100 бар

Прочее	
Дисплей	ЖК дисплей, видимая область 40 x 30 мм Основной дисплей: 4.5 разряда (7 сегментов), высота 11 мм, диапазон индикации ±19999 Дополнительный дисплей: 6 разрядов (14 сегментов), высота 7,5 мм
Питание	3,6 В, 2 литиевых элемента (1/2 AA), срок работ на одном комплекте элементов питания -5 лет
Механическое присоединение	G1/4", G1/2", 1/4"NPT, 1/2" NPT, M 20 x 1,5 EN 837 и др.
Устойчивость к механическим воздействиям	F 3 по ГОСТ 12997: устойчив к воздействию синусоидальной вибрации с ускорением 49 м/с ² в диапазоне частот 10...500 Гц и амплитудой 0,35 мм, к воздействию многократных механических ударов с пиковым ударным ускорением 100 м/с ² , при длительности действия ударного ускорения 11 мс
Количество циклов	> 100 x 10 ⁶
Вес	300 г
Пылевлагозащита	IP 65

Примечания:

- ДИ - Диапазон измерений.
- EPDM - Этилен-пропиленовый каучук
- FKM - фтористый каучук (витон),
- NBR - нитриловый каучук

Госповерка указывается отдельно при заказе.

