



ДЕФОРМАЦИОННЫЙ МАНОМЕТР С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ Тип ДМ (Модификация 4) и электрическим выходным сигналом

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ МАНОМЕТР С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ Тип ДМ (Модификация 4) И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ

Примечание: Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Для измерений избыточного и вакууметрического давления газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизирующихся сред, не агрессивных по отношению к нерж. стали, с преобразованием его в выходной электрический сигнал 4...20mA. Такие манометры имеют повышенную безопасность и широко применяются в автоматических системах управления насосным и компрессорным оборудованием в фармацевтической промышленности, химической и нефтехимической индустрии, в креогенной технике, в распределительных сетях, системах коммунального снабжения и т.п. Такие манометры применяются в местах, где требуется местное отображение измеряемой величины давления и одновременно передача электрического выходного сигнала на расстояние для дистанционного управления. Под воздействием давления деформация трубки Бурдона передается на стрелку и вызывает ее угловое перемещение, пропорциональное значению давления. Электронный сенсор также преобразует значение давления в пропорциональный электрический выходной сигнал 4...20mA. Диапазон измерений механического прибора автоматически связан с диапазоном выходного сигнала 4...20 mA и создает сочетание надежности местного отображения давления и удобства передачи электрического сигнала в одной точке отбора давления среды.

Рекомендуется для применения с разделителями сред: PM5319, PM5320, DA, DB, DE, DH, DJ и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр корпуса (НД):

100; 150 (160).

Класс точности (по ГОСТ 2405-88):

1,0; 1,5

Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающей среды от $20 \pm 2^\circ\text{C}$ в диапазоне рабочих температур на каждые 10°C составляет не более $\pm 0,4\%$.

Диапазоны измерений:

-1...0 (1,5, 3, 4, 5, 10, 15, 24), 0 ... (0 ... 2,5, 4, 6 ... 600) бар, кгс/см², x0.1 МПа или другие эквивалентные единицы давления.

Допустимые температуры:

Окружающая среда: $-40...+65^\circ\text{C}$.
Измеряемая среда: $-40...100^\circ\text{C}$

Рекомендуемые диапазоны измерений давления:

Измеряемое давление до 75% от конечного значения шкалы.

Присоединение:

Нержавеющая сталь, штуцер снизу, резьбе M20x1,5; G1/2; 1/2NPT; размер под ключ 22x22 (другие резьбы по запросу)

Измерительный элемент:

Трубчатая пружина Бурдона, нерж. сталь.

Передающий механизм:

Нержавеющая сталь.

Циферблат:

Алюминий белого цвета, градуировка черного цвета.

Стрелка:

Алюминий черного цвета, корректировка нуля на стрелке.

Корпус:

Нержавеющая сталь, с прочной защитной перегородкой SOLID FRONT и задней выдуваемой стенкой, степень защиты IP54.

Стекло:

Ламинированное безопасное стекло (SAFETY GLASS).

Кольцо:

Нержавеющая сталь, зажимное байонетного типа (завальцованное – опция).

Напряжение питания:

24 В DC

Выходной сигнал:

4 ...20 mA, 2-х проводной (другие по запросу)

Точность выходного сигнала:

$\pm 0,5\%$ от диапазона

Проводное соединение:

DIN разъем, возможность поворота на 180°

Опции:

Встроенный демпфер (дроссель).

Очистка под кислород (без заполнения корпуса)

Заполнение корпуса силиконовым маслом, IP65, температура окружающей среды -40°C .

Изготовление измерительной системы и штуцера из монеля. Дизайн шкалы предоставляется Заказчиком (цветные,

комбинированные шкалы).

Дополнительные специальные шкалы фреоновые, аммиачные.

Крепежный фланец из нержавеющей стали с тыльной стороны

для монтажа на поверхность.

Передний (фронтальный) крепежный фланец.

Стрелка максимального значения.

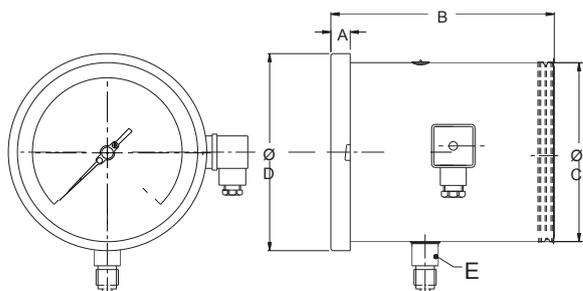
Испытание проливкой гелием.

Свидетельство о поверке.

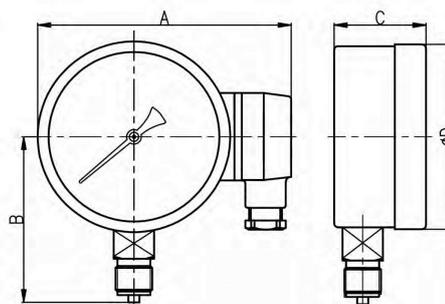
Выходной сигнал 0 ... 20mA; 0 ... 5mA; 0 ... 10V; 1...5V.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Исполнение PS(радиальное)



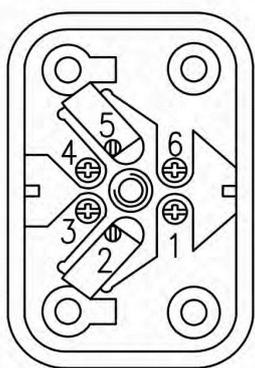
Исполнение P (радиальное, облегченное)



NS	A	B	Ø C	Ø D	E	Вес в гр (с коробкой)
100	12.5	89	100	111	22	1170.0
150	15	89	149	161	22	1470.0

NS	A	B	Ø C	Ø D	E	Вес в гр (с коробкой)
100	142	85	50	101	22	819.0
150	188	117	50	149	22	1029.0

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ (для исполнения с облегченным корпусом):



- 1- выходной сигнал "-"
- 2- регулировка диапазона давления
- 3-4 - заземление
- 5- регулировка нуля
- 6- выходной сигнал "+"

Питание: 12-36 VDC
 Выходной сигнал: 4-20 mA, 1-5V
 Класс точности: 0,5%

Основные диапазоны показаний

Таблица №5

Шкала (бар, кгс/см ² , x0,1МПа)			
диапазон	диапазон	диапазон	диапазон
0/2,5	0/10	0/40	0/160
0/4	0/16	0/60	0/250*
0/6	0/25	0/100	0/400
0/600			

*максимальное давление для исполнения с облегченным корпусом

Шкала (бар, кгс/см ² , x0,1МПа)			
Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон
-1/0	-1/3	-1/5	-1/15
-1/1,5	-1/4	1/10	-1/24

Примеры оформления заказа:

ДМ - 4 – 100 PS (0-60) МПа, Кл. 1,0, IP65, M20x1,5, 4-20 мА, 2-х проводный.

Деформационный манометр с трубчатой пружиной (**ДМ**), модификация 4 (**4**), диаметр корпуса 100 мм (**100**), исполнение радиальное безопасное с твердой защитной стенкой SOLID FRONT (**PS**), диапазон показаний 0-60 МПа (**0-60**), класс точности 1,0 (**Кл. 1,0**), пылевлагозащита IP65 (**IP65**), присоединение штуцер с наружной резьбой M20x1,5 (**M20x1,5**), выходной сигнал 4...20 мА (4... 20 мА, 2-х проводный).

ДМ - 4 – 150 P (0-25) МПа, Кл. 1,5, IP54, M20x1,5, 4-20 мА, 2-х проводный.

Деформационный манометр с трубчатой пружиной (**ДМ**), модификация 4 (**4**), диаметр корпуса 150 (**150**), исполнение радиальное с облегченным корпусом (**P**), диапазон показаний 0-25 МПа (**0-25**), класс точности 1,5 (**Кл. 1,5**), пылевлагозащита IP54 (**IP54**), присоединение штуцер с наружной резьбой M20x1,5 (**M20x1,5**), выходной сигнал 4...20 мА (4... 20 мА, 2-х проводный).