

МАНОМЕТРЫ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ С ДАТЧИКАМИ ГРАНИЧНЫХ СИГНАЛОВ

корпус со съёмным кольцом

100
НД 160 Тип **R**
250

Данный проспект содержит указания для формирования текста заказа и данные о минимальных диапазонах измерений манометров с трубчатой пружиной типа R с датчиками граничных сигналов, кроме этого здесь представлены чертежи с расположением электрического присоединения.

Проспект 1100 содержит все существенные данные о выпускаемых исполнениях манометров типа R без датчиков граничных сигналов. Эта информация, также как и указание необходимых данных для заказа, справедливы и для исполнения манометров с датчиками граничных сигналов, если ничего другого не задано.

Подробные пояснения принципа действия и применения электромеханических, индуктивных, электронных или пневматических датчиков граничных сигналов Вы найдете в **обзоре 9000**.

Дальнейшую информацию и особенности срабатывания различных типов контактов Вы найдете в проспектах соответствующего типа:

электромеханические датчики (простые и с магнитным поджатием)	Проспект 9100
индуктивные датчики гран. сигналов	Проспект 9200
электронные датчики гран. сигналов	Проспект 9201
пневматические датчики гр. сигналов	Проспект 9300

Минимальные диапазоны измерений

Чувствительный элемент манометра должен развивать определенное усилие, чтобы привести в действие датчики граничных сигналов. Поэтому их применение возможно только начиная с указанных в таблице диапазонов измерений¹⁾:

Тип контакта ³⁾	Единицы измерений - бар ¹⁾	
	NG 100	NG 160 NG 250
1 x простой	1,0	1,0
2 x простой	1,6	1,6
3 x простой	2,5	2,5
4 x простой	2,5	2,5
1 x магнитный	1,6	1,6
2 x магнитный	2,5	2,5
3 x магнитный	4,0	4,0
4 x магнитный	4,0	4,0
1 x индуктивный	1,0	1,0
2 x индуктивный	1,6	1,6
3 x индуктивный ²⁾	2,5	2,5
1 x электронный	1,0	1,0
2 x электронный	1,6	1,6
3 x электронный ²⁾	2,5	2,5
1 x пневматический	1,0	1,0
2 x пневматический	—	1,6

¹⁾ низшие диапазоны измерений - по запросу

²⁾ 4-х контактные манометры - по запросу

³⁾ стандартно датчики граничных сигналов встраиваются под высоко расположенным циферблатом (HZ-исполнение). Для типа R250 они встраиваются над углубленным циферблатом (TZ – исполнение).

Пневматические датчики граничных сигналов в манометрах НД 100 выполняются только с одним контактом.

В приборах с 3-мя или 4-мя граничными сигналами не всегда представляется возможным установить задающие стрелки одна над другой. Поэтому необходимо указать, какие стрелки должны быть установлены одна над другой или указать точки переключения.

Разное

Все приборы типа R с датчиками граничных значений защищены с лицевой стороны от водяных брызг (благодаря кольцу из микропористой резины, вставленному в фаску съёмного кольца). Стандартно поставляется стекло из акрила.



Электрическое присоединение

Манометры типа R с электромеханическими датчиками граничных сигналов (простые и магнитные контакты с поджатием) серийно поставляются с 1 метром кабеля, выведенным через заднюю стенку корпуса. Существуют два исключения: это приборы с задним фланцем: форма корпуса Rh и rRh, при этом кабель выводится через правую⁴⁾ стенку корпуса.

За дополнительную плату возможна поставка приборов со штекерным разъемом.

Для приборов с 4-мя простыми контактами или контактами с магнитным поджатием устанавливается только штекерный разъем.

Приборы с индуктивными или электронными контактами поставляются серийно с кабельной розеткой.

Штекерный разъем также как и кабельная розетка размещается на правой стороне⁴⁾ корпуса. Исключением являются приборы предназначенные для монтажа на щитах: форма корпуса rFg и rBFg и приборы НД 250 без заднего фланца; для таких приборов электрическое присоединение стандартно предусмотрено на задней стенке корпуса.

У манометров с пневматическими датчиками граничных сигналов на задней стенке корпуса монтируется PP- или PE-преобразователь, по одному для каждого граничного значения (вид защиты IP 30).

Приборы НД 100 выпускаются только с радиальным присоединением к процессу, приборы НД 160 и 250 поставляются в полном объеме, стандартно предусмотренным для данного типа. Соответствующие чертежи с размерами будут высылаются по запросу.

Если на задней стенке корпуса манометра НД 100 располагается штекерный разъем, кабельная розетка или PP/PE-преобразователь, 1"-Blow-out - отверстие для сброса давления при разрыве чувствительного элемента - на задней стенке корпуса не размещается.

Точное расположение электрического присоединения может быть определено по чертежам, представленным на обороте. Расположение присоединений, отличающиеся от приведенных на чертежах, возможно по запросу и за дополнительную плату.

Штекерный разъем имеет 6 входов и заземление, кабельная розетка - 6 входов.

Текст заказа:

Текст заказа конкретного прибора будет расширен зачет

- условного обозначения типа датчика граничных сигналов **S, M, I, E** или **P** и
- условного обозначения контакта, например:
1, 2, 11, 12, 21, 22

См. проспект для выбранного типа контакта.

Пример текста заказа: R 160-3, 40 бар, M12
R 100-3, -1/+9 бар, 1/2"NPT, I 1

Чертежи - см. на обороте

⁴⁾ «справа» при взгляде наблюдателя на циферблат



ARMATURENBAU GmbH
Manometerstraße · D-46487 Wesel-Ginderich
Тел.: (0 28 03) 91 30-0 · Факс: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.com · mail@armaturenbau.com



Дочерняя фирма и сбыт на Восточную Германию и Европу
MANOTHERM Beierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 · D-08340 Beierfeld
Тел.: (0 37 74) 58-0 · Факс: (0 37 74) 58-545
manotherm.com · manotherm@t-online.de

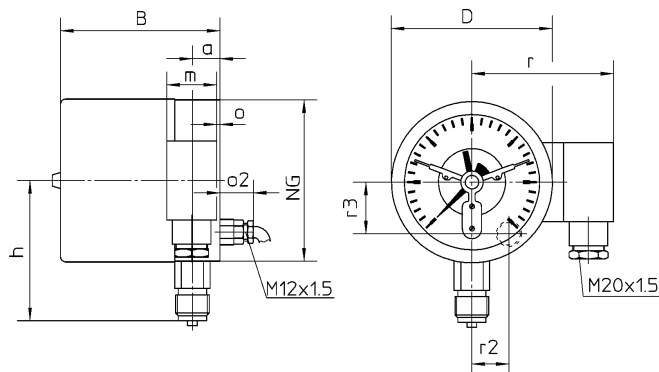
1190
11/00

Формы корпуса, электрические присоединения, вес и размеры

По сравнению с основным типом приборов высота данных приборов несколько отличается, см. приведенную ниже таблицу. Другие размеры Вы найдете в проспекте 1100. Приведенные ниже чертежи позволяют определить точное расположение кабельной проводки, штекерного разъема и кабельной розетки. Другое расположение присоединения, отличающееся от приведенных, возможно по запросу и за дополнительную плату. По запросу Вы можете также получить чертежи для пневматических датчиков граничных сигналов.

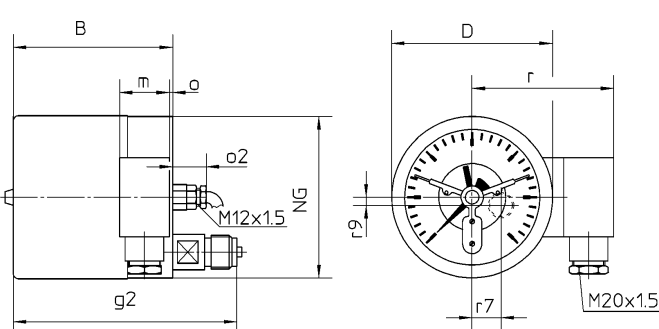
Штуцер радиальный

Кабельная проводка или
штекерный разъем/кабельная розетка



Штуцер осевой смещенный вниз (г)

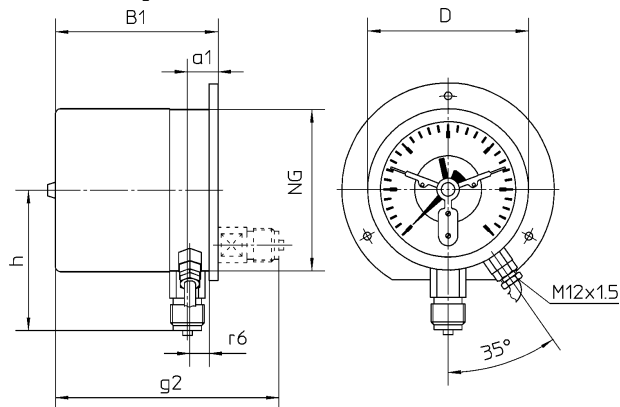
Кабельная проводка или
штекерный разъем/кабельная розетка



Штуцер радиальный или осевой смещенный

Задний фланец (Rh, rRh)

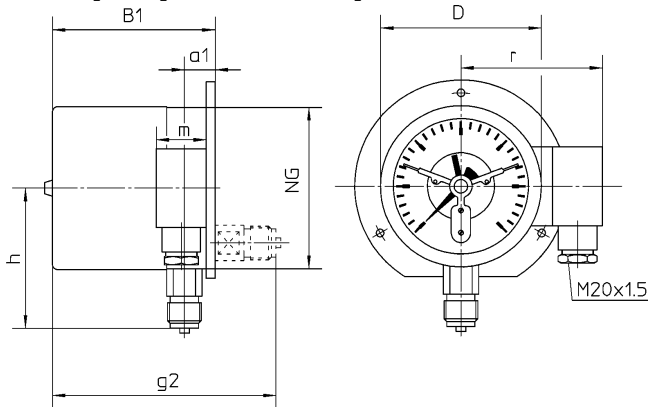
Кабельная проводка



Штуцер радиальный или осевой смещенный

Задний фланец (Rh, rRh)

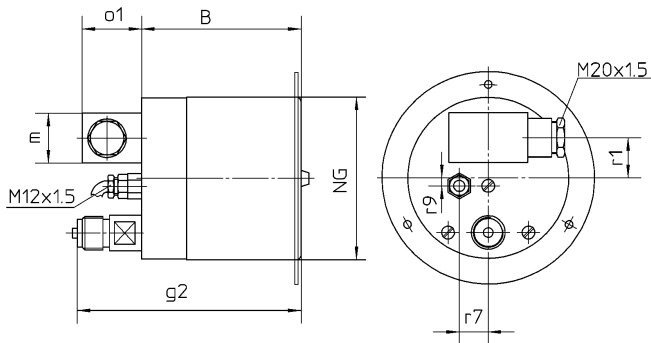
Штекерный разъем/кабельная розетка



Штуцер осевой смещенный

Передний фланец (rFr)

Кабельная проводка или
штекерный разъем/кабельная розетка



Исполнение rBFr для НД 100 и 160

см. проспекты 1191 и 1291

(как тип R не выпускается)

Размеры (мм) и вес (кг)

НД	a	a1	B	B1	D	g2	h±1	m	o	o1	o2	r	r1	r2	r3	r6	r7	r8	r9	Вес (прибл.)
100	17	19	99	101	100	139	87	31	2	37	21	88	25	23	32	12	18	92	0	0,630
160	19	21	102*	104*	160	140	115	31	2	37	21	118	27	36	50	12	36	118	50	1,100
250	17	16	102	104	250	142	165	31	-	37	21	-	27	36	50	12	36	162	50	2,400

НД =Номинальный диаметр

* для индуктивных или электронных датчиков граничных значений типа I11 или I22 размеры B и B1 увеличиваются на 17мм
Размеры датчиков граничных сигналов с 3-мя или 4-мя контактами и другие специальные исполнения - по запросу.

Наши приборы постоянно совершенствуются, поэтому мы оставляем за собой право на изменения.