

МАНОМЕТРЫ С ПЛАСТИНЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ С ДАТЧИКАМИ ГРАНИЧНЫХ СИГНАЛОВ

корпус с байонетовым кольцом из нержавеющей стали
без (PCh) или с масляным наполнением корпуса (PChOe)

100
НД 160 Типы
PCh
PChOe

Данный проспект содержит рекомендации по формированию текста заказа и данные о минимальных диапазонах измерений манометров с пластинчатой пружиной типа PCh или PChOe с датчиками граничных сигналов, а также чертежи с указанием расположения электрического присоединения.

Проспект 3210 содержит все существенные данные о выпускаемых исполнениях манометров типа PCh или PChOe без датчиков граничных сигналов. Эта информация, а также рекомендации к указанию необходимых данных для текста заказа, справедливы и для исполнения манометров с датчиками граничных сигналов, если ничего другого не задано. В манометрах с датчиками граничных сигналов с наполнителем, вместо глицерина используется специальное масло, поэтому тип обозначается PChOe.

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

Дальнейшая информация, в частности, о принципе действия различных контактов, представлена в проспектах соответствующего типа:

электромеханические датчики Проспект 9100

(простые и с магнитным поджатием)

индуктивные датчики граничных сигналов Проспект 9200

электронные датчики граничных сигналов Проспект 9201

пневматические датчики граничных сигналов Проспект 9300

Минимальные диапазоны измерений

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

Тип контакта	Минимальные диапазоны измерений ¹⁾			
	Корпус НД 100		Корпус НД 160	
	Фланец Ø 100 мм	Фланец Ø 160 мм	Фланец Ø 100 мм	Фланец Ø 160 мм
1 x простой	0,6	60	0,6	60
2 x простой	0,6	100	0,6	100
3 x простой	0,6	160	0,6	160
4 x простой ²⁾	—	—	0,6	160
1 x магнитный	0,6	100	0,6	100
2 x магнитный	0,6	160	0,6	160
3 x магнитный	2,5	250	2,5	250
4 x магнитный ²⁾	—	—	2,5	250
1 x индуктивный	0,6	60	0,6	60
2 x индуктивный	0,6	60	0,6	60
3 x индуктивный ³⁾	0,6	60	0,6	60
1 x электронный	0,6	60	0,6	60
2 x электронный	0,6	60	0,6	60
3 x электронный ³⁾	0,6	60	0,6	60
1 x пневматический	0,6	60	0,6	60
2 x пневматический	—	—	0,6	60

¹⁾ меньшие диапазоны измерений - по запросу

²⁾ 4-х контактные датчики граничных сигналов в манометрах НД 100 - по запросу

³⁾ 4-х контактные датчики граничных сигналов - по запросу.

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.



Стекло

Исполнения PCh 100-2 поставляются со стеклом из акрила или поликарбоната, все другие варианты стандартно выполняются с многослойным безопасным стеклом.

Электрическое присоединение

Манометры типа PCh или PChOe с электромеханическими датчиками граничных сигналов (простой контакт и контакт с магнитным поджатием) серийно поставляются со штекерным разъемом, приборы с индуктивными или электронными датчиками граничных сигналов - с сальниковым вводом. Штекерный разъем, также как и сальниковый ввод, располагаются на корпусе справа (справа - при взгляде наблюдателя на циферблат).

По запросу, возможна поставка манометров типа PCh с электромеханическими датчиками граничных сигналов (с 1-м, 2-м или 3-м простыми или контактами с магнитным поджатием) с электрическим присоединением в виде одного метра кабеля, выведенного через заднюю стенку корпуса.

У манометров с пневматическими датчиками граничных сигналов на задней стенке корпуса монтируется PP- или PE-преобразователь, по одному для каждого граничного значения. Если на задней стенке корпуса манометра НД 100 располагается штекерный разъем, сальниковый ввод или PP/PE-преобразователь, 1"-Blow-out - отверстие для сброса давления при разрыве чувствительного элемента - на задней стенке корпуса не размещается.

Точное расположение электрических присоединений определяется по чертежам, представленным на обороте. Расположение присоединений, отличающееся от приведенных на чертежах, возможно по запросу и за дополнительную плату.

Универсальный штекерный разъем имеет 6 штекеров и клемму заземления, сальниковый ввод - 6 клемм.

Чертежи - смотри на обороте.

Текст заказа конкретного прибора (см. проспект 3201) будет расширен засчет:

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

Пожалуйста, обратите внимание на проспекты для соответствующего датчика граничных сигналов.

Пример текста заказа:

- PCh 100-3, 25 бар, G 1/2 B, M-12
- PChOe 160-3, 400 мбар, 1/2" NPT, I-1

Дочерняя фирма и сбыт на Восточную Европу

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08340 Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58 - 0 • Fax: (0 37 74) 58 - 545
manotherm.com • mail@manotherm.com

3291

02/01



ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel-Ginderich
Tel.: (0 28 03) 9130 - 0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com



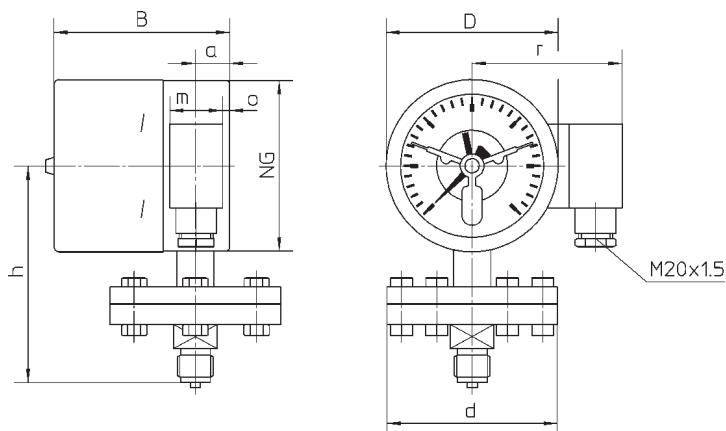
Электрические присоединения, вес и размеры

По сравнению с основным типом приборов высота данных приборов несколько отличается, см. таблицу ниже (величина В).

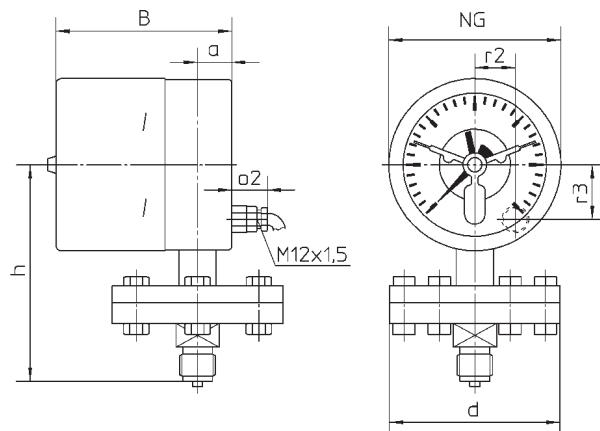
Остальные размеры, также для открытых фланцев, указаны в проспекте 3201.

Точное расположение электрических присоединений определяется по ниже приведенным чертежам. Расположение присоединений, отличающееся от заданных, возможно по запросу и за дополнительную плату.

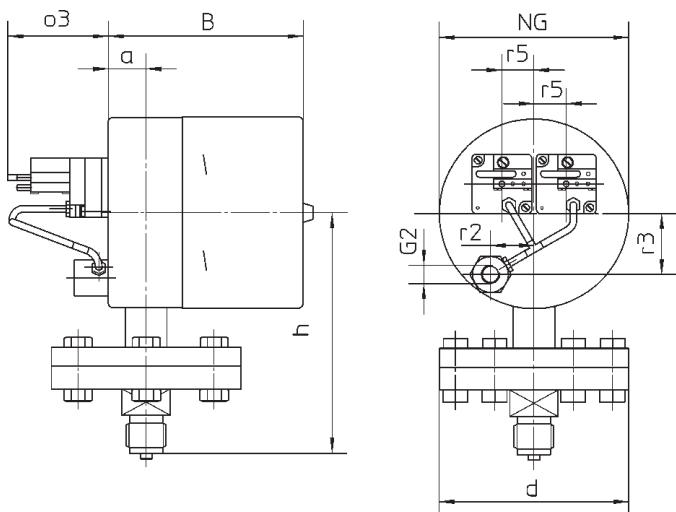
**Штекерный разъем или сальниковый
ввод справа на стенке корпуса**



**Кабельный ввод через заднюю стенку
корпуса**



**Манометры с пневматическими датчиками граничных сигналов
(у манометров НД 100 Blow-out на задней стенке
корпуса не располагается)**



Размеры (мм) и вес (кг)

НД	\varnothing фланца d	a	B	D	G2	$h \pm 1$	m	o	o2	o3	r	r2	r3	r5	Вес прибл. ¹⁾		
															PCh	PChOe	
100	100	20	103	101	G 1/8	127	31	4	21	53	88	23	32	17	2,250	2,950	
	160														3,600	4,400	
160	100	108*	161			157		2			117	36	50		3,250	5,050	
	160														4,600	6,500	

НД = Номинальный диаметр

* при применении двух индуктивных или электронных датчиков граничных сигналов с одинаковой функцией переключения (т. е. I11 и I22 или E11, E22, также если они являются составной частью 3-х индуктивной или электронной контактной группы, например, I112 или E211), а также у манометров с 3- и 4-мя простыми контактами или контактами с магнитным поджатием, необходимо к размеру B прибавить 12 мм.

¹⁾ вес приборов, выполненных для различных диапазонов измерения, с использованием различных материалов, значительно колеблется. Поэтому в таблице указаны приблизительные данные.

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