

# МАНОМЕТРЫ С ПЛАСТИНЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ С ДАТЧИКАМИ ГРАНИЧНЫХ СИГНАЛОВ

100  
НД 160 Тип **PÜ**  
250

черный корпус со съёмным кольцом

Данный проспект содержит рекомендации по формированию текста заказа и данные о минимальных диапазонах измерений манометров с пластинчатой пружиной типа PÜ с датчиками граничных сигналов.

Проспект 3100 содержит все существенные данные о выпускаемых исполнениях манометров типа PÜ без датчиков граничных сигналов. Эта информация, а также рекомендации к указанию 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.

Дальнейшая информация, в частности, о принципе действия контактов, представлена 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 обладать определенной работоспособностью, чтобы привести в действие датчики граничных сигналов. Поэтому их применение возможно только начиная с указанных в таблице диапазонов измерений:

Тип контакта <sup>3)</sup>	Минимальные диапазоны измерений <sup>1)</sup>	
	Фланец Ø 100 мм бар	Фланец Ø 160 мм мбар
1 x простой	0,6	60
2 x простой	0,6	100
3 x простой	0,6	160
4 x простой	0,6	160
1 x магнитный	0,6	100
2 x магнитный	0,6	160
3 x магнитный	2,5	250
4 x магнитный	2,5	250
1 x индуктивный	0,6	60
2 x индуктивный	0,6	60
3 x индуктивный <sup>2)</sup>	0,6	60
1 x электронный	0,6	60
2 x электронный	0,6	60
3 x электронный <sup>2)</sup>	0,6	60
1 x пневматический	0,6	60
2 x пневматический*	0,6	60

\* 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

из акрила или поликарбоната <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> меньшие диапазоны измерений - по запросу

<sup>2)</sup> 4-х контактные датчики граничных сигналов - по запросу

<sup>3)</sup> стандартно датчики граничных сигналов встраиваются под высоко расположенным циферблатом (НЗ-исполнение). Для НД 250 они встраиваются над углубленным циферблатом (ТЗ-исполнение).

<sup>4)</sup> «справа» - с лицевой стороны

<sup>5)</sup> в отдельных случаях по заказу



## Прокладка

Брызгозащищенное исполнение (IP44) благодаря кольцу из пористой резины (неопрена) в фаске съёмного кольца.

## Электрическое присоединение

Манометры типа PÜ с 1-м, 2-мя или 3-мя простыми контактами или контактами с магнитным поджатием серийно поставляются с 1 метром кабеля, выведенным через заднюю стенку корпуса. Монтаж штекерного разъема возможен за дополнительную плату. Манометры с 4-мя простыми контактами или с контактами с магнитным поджатием серийно выпускаются со штекерным разъемом.

Манометры с индуктивными или электронными датчиками граничных сигналов стандартно поставляются с сальниковым вводом.

Штекерный разъем, также как и сальниковый ввод монтируются у манометров НД 100 и 160 на корпус справа<sup>4)</sup>. У манометров НД 250 электрическое присоединение, как правило, находится на задней стенке корпуса.

У манометров с пневматическими датчиками граничных сигналов на задней стенке корпуса монтируется РР- или РЕ-преобразователь, по одному для каждого граничного значения. 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.

Если на задней стенке манометра НД 100 установлен штекерный разъем, сальниковый ввод или РР/РЕ-преобразователь, то выполнение Blow-out на задней стенке прибора становится невозможным.

Текст заказа конкретного прибора (см. проспект 3100) будет расширен за счет:

- 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:

PÜ 100-2, -1/+5 бар, G 1/2 B, M 2  
PÜ 160-3, 100 мбар, 1/2" NPT, I 1



**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



Дочерняя фирма и сбыт на Восточную Германию и Европу

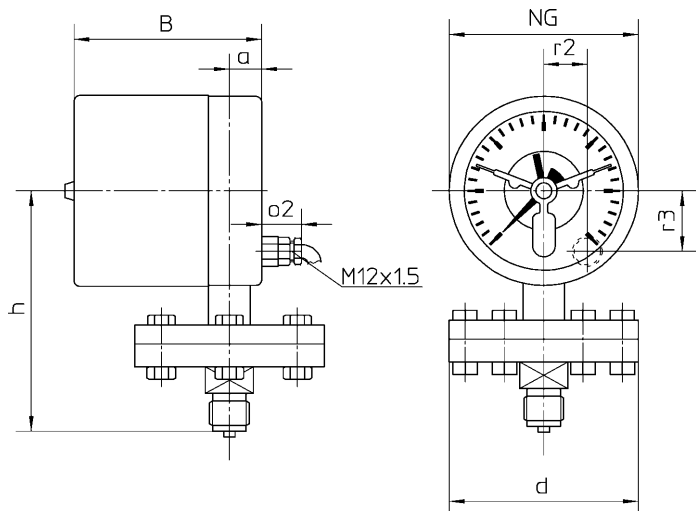
**MANOTHERM Beierfeld GmbH**  
Am Gewerbepark 9 • D-08340 Beierfeld  
Tel.: (0 37 74) 58 - 0 • Fax: (0 37 74) 58 - 545  
manotherm.com • mail@manotherm.com

**3190**  
01/01

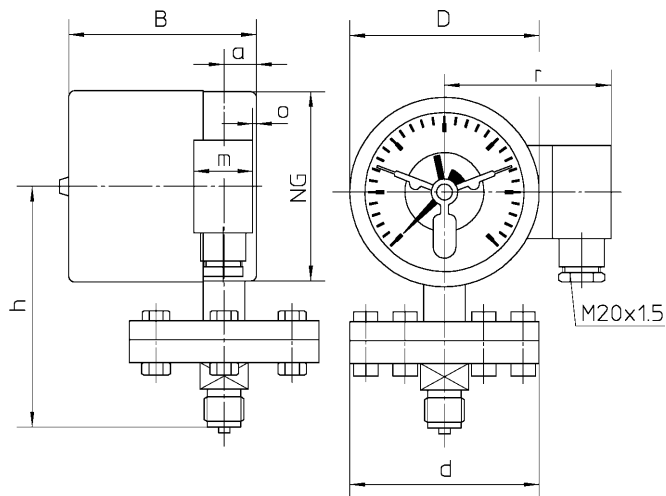
## Электрические присоединения, вес и размеры

По сравнению с основным типом приборов высота данных приборов несколько отличается, см. таблицу ниже. Остальные размеры Вы можете найти в проспекте 3100.

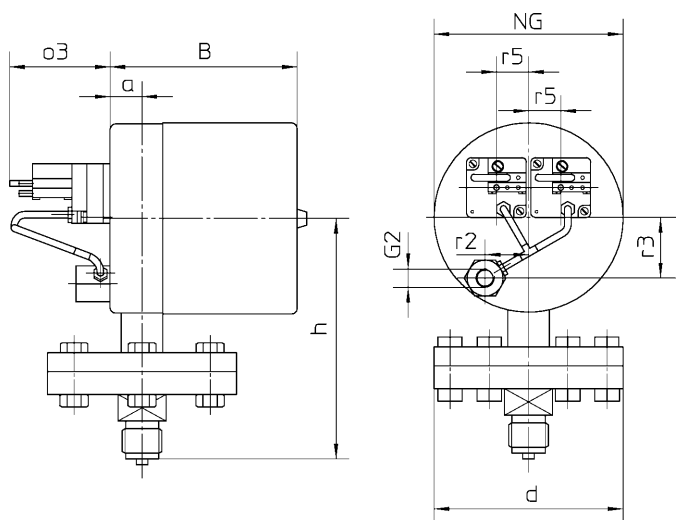
Кабельный ввод через заднюю стенку корпуса



Штекерный разъем или сальниковый ввод справа на стенке корпуса



Манометры с пневматическими датчиками граничных сигналов (у манометров НД 100 размещение Blow-out на задней стенке корпуса не представляется возможным!)



Размеры (мм) и вес (кг)

НД	Ø фланца d	a	B	D	G2	h±1	m	o	o2	o3	r	r2	r3	r5	Вес прикл.**
100	100	17	99	100		127		2			88	23	32		1,850
	-							-							
160	100	19	102*	160	G 1/8	157	31	2	21	53	118	36	50	17	2,350
	160														3,450
250	100	17	102	250		199		-			-				3,600
	160														4,700

НД = Номинальный диаметр

\* у индуктивных контактов с одинаковой функцией переключения (напр., I11 или I22, также если они являются составной частью 3-х контактной группы) и у манометров с 3- или 4 простыми контактами или контактами с магнитным поджатием, необходимо к размеру B прибавить 17 мм.  
Размеры приборов специального исполнения - по запросу.

\*\* вес указан приблизительно, исходя из веса прибора с 2-мя контактами и стандартным присоединением G 1/2 B

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