

# Манометры с пластинчатой пружиной с датчиком граничных сигналов

с горизонтальной пластинчатой пружиной, корпус с байонетным кольцом из нержавеющей стали

**PCh**  
**PChOe**

Данный проспект каталога содержит рекомендации по формированию текста заказа и данные по минимальным диапазонам измерения манометров с пластинчатой пружиной типов PCh или PChOe с датчиком граничных сигналов, а также габаритные чертежи с указанием расположения электрических присоединений.

Проспект каталога 3201 содержит существенные характеристики и данные по тексту заказа для основных типов без датчика граничных сигналов.

Эти данные также действительны для исполнений с датчиком граничных сигналов, если иное не указано ниже.

Гидрозаполненные манометры с датчиком граничных сигналов имеют обозначение типа PChOe. Вместо глицерина корпус заполняется специальным маслом.

Подробные пояснения по принципу действия и применению наших датчиков граничных сигналов Вы найдете в **Обзоре 9.1000**.

## Стандартные исполнения

### Минимальные диапазоны измерения

Чувствительный элемент манометра должен обладать определенной работоспособностью, чтобы привести в действие датчики граничных сигналов. Поэтому их установка возможна только, начиная с диапазонов измерения, указанных в таблице.<sup>1)</sup>

Датчик граничных сигналов <sup>2)</sup> (GSG) Тип		Минимальные диапазоны измерения <sup>1)</sup>	
		номинальный размер 100 / 160	
		Ø измерительного фланца	
		100 мм	160 мм
		бар	мбар
<b>S</b>	1 x простой	0,6	60
	2 x простой		100
	3 x простой		160
	4 x простой <sup>3)</sup>		
<b>M</b>	1 x магнитный	0,6	100
	2 x магнитный		160
	3 x магнитный	2,5	250
	4 x магнитный <sup>3)</sup>		
<b>I</b>	1 x индуктивный	0,6	60
	2 x индуктивный		
	3 x индуктивный <sup>4)</sup>		
<b>E</b>	1 x электронный	0,6	60
	2 x электронный		
	3 x электронный <sup>4)</sup>		
<b>P</b>	1 x пневматический	0,6	60
	2 x пневматический	—	

Пневматические датчики граничных сигналов для номинального размера 100 поставляются только с 1 граничным значением.

В манометрах с 3 и 4 датчиками граничных сигналов не всегда представляется возможным установить все задающие стрелки одну над другой. Поэтому Вы всегда должны указывать, какие стрелки должны быть установлены одна над другой, или указать точки переключения.

### Стекло

безопасное многослойное для типа PCh 100 – 2: оргстекло или в зависимости от исполнения поликарбонат

<sup>1)</sup> более низкие диапазоны измерения – по запросу

<sup>2)</sup> По стандарту датчики граничных сигналов монтируются под поднятым циферблатом (HZ-исполнение).

<sup>3)</sup> 4-ные контакты для номинального размера 100 – по запросу

<sup>4)</sup> 4-ные контакты – по запросу



### Электрическое присоединение

- для электромеханического датчика граничных сигналов (**M, S**) универсальный штекерный разъем сбоку справа на корпусе
- для индуктивного или электронного датчика граничных сигналов (**I, E**) сальниковый ввод сбоку справа на корпусе

Штекерный разъем имеет 6 штекеров и клемму заземления. Сальниковый ввод имеет 6 клемм.

- для пневматического датчика граничных сигналов (**P**) для каждого граничного значения PP- или опционально PE-преобразователь на задней стенке корпуса (номинальный размер 100 макс. 1 граничное значение)

Если на задней стенке корпуса номинального размера 100 установлен PP- или PE-преобразователь, манометр не может быть оснащен заглушкой Blow-out в задней стенке корпуса. Это действительно и для специальных исполнений со штекерным разъемом / сальниковым вводом на задней стенке корпуса.

Точное расположение электрического присоединения - см. габаритные чертежи на стр. 2.

### Опции

- тип PCh с электромеханическим датчиком граничных сигналов с кабельным вводом в задней стенке корпуса и 1 м соединительного кабеля

### Специальные исполнения по запросу

- другой вид присоединения
- другое электрическое присоединение

### Текст заказа

Текст заказа конкретных типов приборов (см. проспект каталога 3201) дополняется

- усл. обозначением типа датчика граничных сигналов: S, M, I, E или P и
- условным обозначением вида переключения, напр., 1, 11, 12, 2, 22, 21

Пожалуйста, обратите внимание на соответствующие типы датчиков граничных сигналов в Обзоре 9.1000!

**Пример:** PCh 100 – 3, 0 – 25 бар, G ½B, M 12  
PChOe 160 – 3, 0 – 400 мбар, ½" NPT, I1

[www.armano-messtechnik.com](http://www.armano-messtechnik.com)

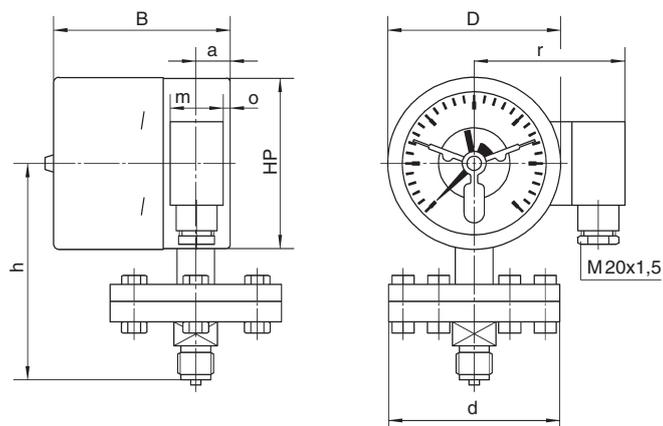
# Электрическое присоединение, размеры и масса

## Электрическое присоединение

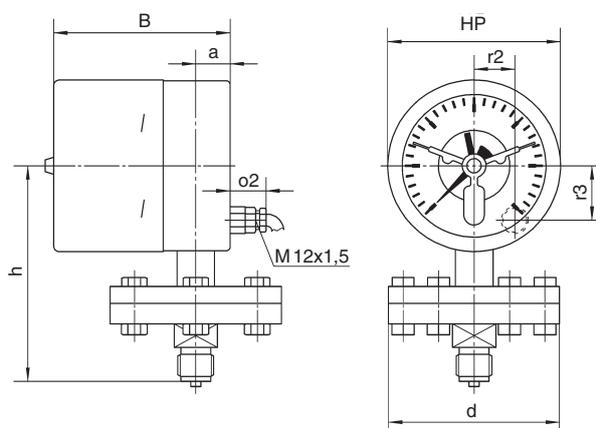
### Штекерный разъем или сальниковый ввод

### Опция: кабельный ввод

сбоку справа на корпусе



в задней стенке корпуса



Отклонение от основного типа: размер В (ширина конструкции).

Остальные размеры, также для открытых фланцев, см. в проспекте каталога 3201.

Габаритные чертежи для исполнений с PP/PE – преобразователем будут предоставлены Вам по запросу.

## Размеры (мм) и масса (кг)

номинальный размер	измерительный фланец Ø d	a	B	D	h <sup>±1</sup>	m	o	o2	r	r2	r3	масса (прибл.) <sup>2)</sup>	
												PCh	PChOe
100	100	20	103	101	127	31	3	21	94	23	32	2,25	2,95
	160											3,60	4,40
160	100		108 <sup>1)</sup>	161	157				121	36	50	3,25	5,05
	160											4,60	6,50

<sup>1)</sup> При применении двух индуктивных или электронных датчиков граничных сигналов с одинаковой функцией переключения (т. е. I11, I22 или E11, E22, а также если они являются частью тройного индуктивного или электронного датчика граничных сигналов, напр., I112 или E211), либо четверного простого контакта или контакта с магнитным поджатием, необходимо к размеру В прибавить 12 мм!

<sup>2)</sup> Масса приборов для различных диапазонов измерения и из различных материалов значительно различается, поэтому здесь приведены только очень приблизительные данные.