

# Манометр с трубчатой пружиной

с датчиком граничных сигналов  
квадратный корпус

RQS

## Общие сведения

Данный проспект каталога содержит рекомендации по формированию текста заказа и данные по минимальным диапазонам измерения манометра с трубчатой пружиной типа RQS с датчиком граничных сигналов, а также габаритные чертежи с указанием расположения электрических присоединений.

Проспект каталога 1500 содержит существенные характеристики и данные по тексту заказа для основного типа без датчика граничных сигналов.

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

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

## Стандартное исполнение

Информацию по общим техническим и метрологическим характеристикам (в т. ч. предельные нагрузки/устойчивость к воздействию температур) и стандартные диапазоны измерения/цену деления шкалы Вы найдете в Обзоре 1000.

### 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:

Датчик граничных сигналов	Минимальные диапазоны измерения (единица измерения в бар)	
	HP 96	HP 144
1 x простой	1,0	1,0
2 x простой	1,6	1,6
1 x магнитный	1,6	1,6
2 x магнитный	2,5	2,5
1 x индуктивный	1,0	1,0
2 x индуктивный	1,6	1,6 <sup>1)</sup>
1 x электронный	1,0	1,0
2 x электронный	1,6	1,6 <sup>1)</sup>
1 x пневматический	1,0	1,0
2 x пневматический	–	1,6

Манометры с тремя и четырьмя датчиками граничных сигналов – по запросу

Стекло  
оргстекло



## Электрическое присоединение

для электромеханического датчика граничных сигналов (M, S):

(контакт с магнитным поджатием и простой контакт) кабельный ввод в задней стенке корпуса, 1 м соединительного кабеля

Опция:

- HP 144: штекерный разъем на задней стенке корпуса (для HP 96 невозможен)
- угловой штекерный разъем по DIN EN 175301-803 (бывший DIN 43 650) – по запросу

для индуктивного/электронного датчика граничных сигналов (I, E):

HP 96: кабельный ввод в задней стенке корпуса, 1 м соединительного кабеля

HP 144: сальниковый ввод на задней стенке корпуса

Опция:

угловой штекерный разъем по DIN EN 175301-803 (бывший DIN 43 650) – по запросу

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

Точное расположение электрического присоединения - см. габаритные чертежи на обороте данного проспекта каталога. Другие варианты расположения возможны только после согласования и за дополнительную плату.

для пневматического датчика граничных сигналов

для каждого граничного значения PE- или PP-преобразователь на задней стенке корпуса (HP 96: макс. 1 граничное значение);

габаритные чертежи - возможны по запросу

## Текст заказа, стандартные диапазоны измерения

см. стр. 3

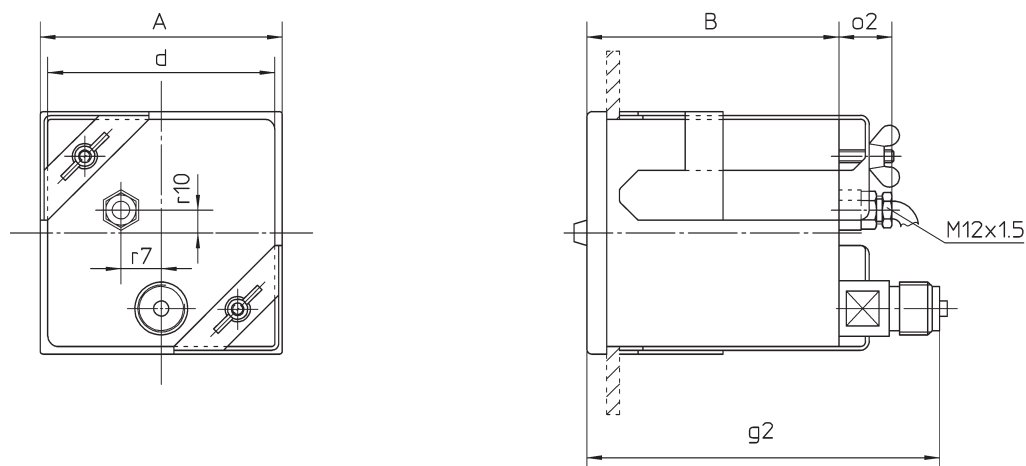
<sup>1)</sup> с функцией переключения 11 или 22 – по запросу  
манометры с тремя и четырьмя датчиками граничных сигналов – по запросу

## Конструкция корпуса, электрическое присоединение, размеры и масса

### Штуцер осевой смещенный вниз

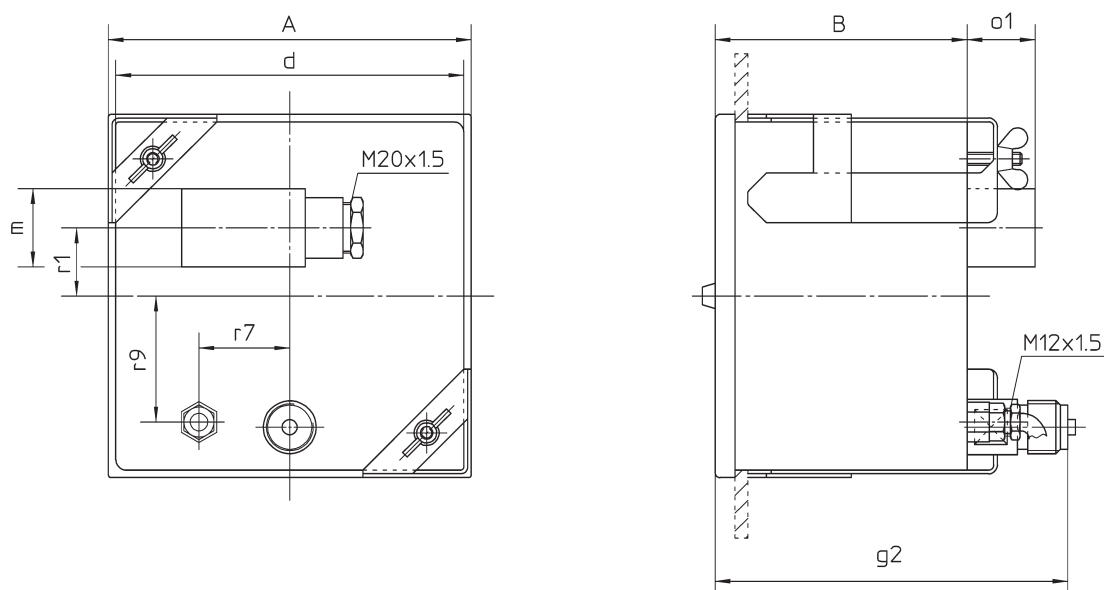
#### НР 96, крепление установочной скобой при монтаже на щите

кабельный ввод



#### НР 144, крепление установочной скобой при монтаже на щите

кабельный ввод или штекерный разъем / сальниковый ввод



### Размеры (мм) и масса (кг)

Корпус	A (НР)	B	d	g2	m	o1	o2	r1	r7	r9	r10	масса прибл.
96 x 96	96	100	90	140	-	-	21	-	16	-	9	1,10
144 x 144	144		136		31	27	-	27	36	50	-	1,70

Отклонения от размеров основного типа по проспекту каталога 1500: размер B, g2 (высота конструкции), см. таблицу

Остальные размеры см. в проспекте каталога 1500.

На приведенных выше чертежах представлено точное расположение электрических присоединений. Другое расположение возможно только после согласования и за дополнительную плату.

Габаритный чертеж манометра с пневматическим датчиком граничных сигналов возможен по запросу.

## Текст заказа

<b>Основной тип:</b>	манометр с трубчатой пружиной с датчиком граничных сигналов в квадратном корпусе		<b>RQS</b>
<b>Наполнитель корпуса:</b>	отсутствует		без усл. обозначений
<b>Номинальный размер:</b>	96 x 96, 144 x 144 мм		<b>96, 144</b>
<b>Материал, контактирующий с измеряемой средой:</b>	медный сплав		<b>- 1</b>
	нержавеющая сталь		<b>- 3</b>
<b>Диапазоны измерения:</b>	-0,6 / 0 бар		
	-1 / 0 бар		
	-1 / +0,6 бар		
	-1 / +1,5 бар		
	-1 / +3 бар		
	-1 / +5 бар		
	-1 / +9 бар		
	-1 / +15 бар		
	0 – 0,6 бар		
	0 – 1 бар		
	0 – 1,6 бар		
	0 – 2,5 бар		<b>напр., 0 – 6 бар</b>
	0 – 4 бар		
	0 – 6 бар		
	0 – 10 бар		
	0 – 16 бар		
	0 – 25 бар		
	0 – 40 бар		
	0 – 60 бар		
	0 – 100 бар		
	0 – 160 бар		
	0 – 250 бар		
0 – 400 бар			
0 – 600 бар			
0 – 1000 бар			
<b>Присоединение к процессу:</b>	стандартная резьба	G ½ B	<b>G ½ B</b>
	опции	½" NPT	<b>½" NPT</b>
		M20x1,5	<b>M20x1,5</b>
<b>Датчик граничных сигналов:</b>	простой контакт		<b>S</b>
	контакт с магнитным поджатием		<b>M</b>
	индуктивный контакт		<b>I</b>
	электронный контакт		<b>E</b>
	пневматический контакт		<b>P</b>
<b>Функция переключения:</b>			<b>1</b>
			<b>2</b>
			<b>11</b>
			<b>12</b>
			<b>21</b>
			<b>22</b>
<b>Пример:</b>	<b>RQS 144 – 3, 0 – 6 bar, G ½ B, M1</b>		