

Электроконтактные манометры серий RCh, RChOe, RCh/RChG 100/160–1/ –3, RQB, RQS производства MANOTHERM Германия.

Техническое описание.

сайт: www.manotherm.nt-rt.ru | эл. почта: mmr@nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Промышленные манометры с трубчатой пружиной корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали с датчиком граничных сигналов

RCh
RChOe

Данный проспект каталога содержит среди прочего сведения о максимально допустимом количестве контактных групп, об электрических присоединениях, данные для формирования текста заказа, варианты типов RCh и RChOe с датчиками граничных сигналов с простыми контактами, с контактами с магнитным поджатием, с электронными или индуктивными контактами, а также размерные эскизы с указанием расположения электрического подключения.

Проспект каталога 1201 содержит подробную информацию о поставляемых исполнениях типов RCh либо RChG без датчиков граничных сигналов. Данные сведения и рекомендации по необходимому тексту заказа действительны и для исполнения с контактными группами, если ничего другого не задается. Для заполнения манометров с контактными группами используется специальное масло. Обозначение типов приборов с гидрозалпнением RChOe.

Обзор 9.1000 содержит общие характеристики, применение и принцип действия, а также особенности каждого типа контактных групп. Помимо этого в обзоре даны подробные указания по выбору, функциям переключения и минимальным диапазонам измерения, по условиям эксплуатации, искробезопасности, возможным вариантам и т. д.

Стандартные исполнения

Поставляемые датчики граничных сигналов

- Прямого действия (электромеханические)**
 - 1.1 простой контакт **S**
 - 1.2 контакт с магнитным поджатием **M**
- Бесконтактные**
 - 2.1 электронные контакты **E**
 - 2.2 индуктивные контакты **I**
 - 2.3 пневматические контакты **P** по запросу
 - 2.4 e-Gauge® **eG** см. проспект каталога 1201.93

Количество максимально возможных контактов

	HP 100		HP 160	
	Наполнитель корпуса без наполнителя	с наполнителем	Наполнитель корпуса без наполнителя	с наполнителем
до 3 x S	○	—	○	—
4 x S ¹⁾	по запросу	—	○	—
до 3 x M	○	○	○	○
4 x M ¹⁾	по запросу	—	○	○
до 3 x E	○	○	○	○
4 x E	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
до 3 x I	○	○	○	○
4 x I	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

○ = поставка возможна

¹⁾ опционально: два перекидных контакта

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54

IP 65 для типа RChOe (начиная с диапазона измерения $\geq 2,5$ бар)

Устройство выравнивания давления

Тип RCh Заглушка Blow-out в задней стенке корпуса, 1" ($\varnothing 25$ мм)

Тип RChOe Завинчивающийся Blow-out сверху на корпусе

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип RChOe посредством завинчивающегося Blow-out

Номинальный размер

100, 160 (мм)

Стекло

поликарбонат для типа —1
безопасное многослойное для типов —3 и —6



Задающая стрелка уставки контактов

На стекле приборов размещено устройство уставки контактов. Посредством съемного ключа задающая стрелка устанавливается на значении, при котором должно произойти срабатывание.

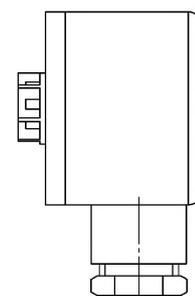
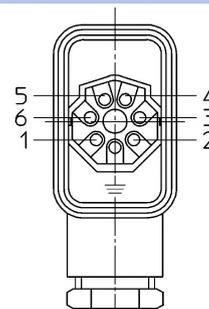
Электрическое присоединение

- для датчиков граничных сигналов (S/M): штекерный разъем только тип RCh 100-1
- для датчиков граничных сигналов (E): кабельный ввод
- для датчиков граничных сигналов (I): сальниковый ввод черного цвета
- для датчиков граничных сигналов (I): сальниковый ввод голубого цвета, для маркировки искробезопасной электрической цепи, в остальном, как "E"

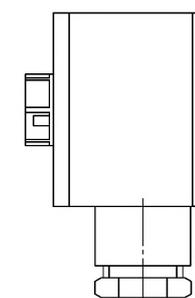
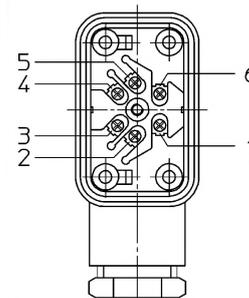
Штекерный разъем и сальниковый ввод

IP 65, 6-полюсный, с соединительным элементом M 20 x 1,5 с фиксацией кабеля, клеммы пронумерованы в соотв. со схемой подключения (на приборе).

Штекерный разъем



Сальниковый ввод



Расположение электрического присоединения Вы найдете на схемах на стр. 2 и 4 (кабельный ввод).

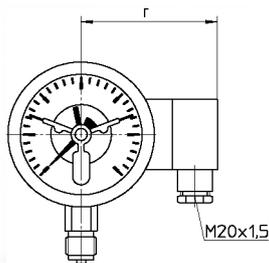
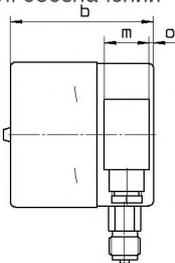


Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес

По сравнению с основными типами по глубине конструкции имеются отклонения, см. таблицу. Остальные размеры Вы найдете в проспекте каталога 1201.

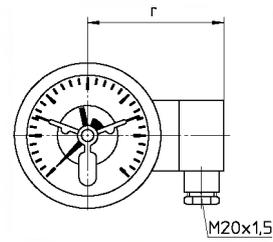
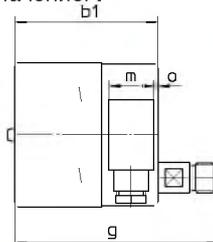
Штуцер радиальный

без доп. усл. обозначений



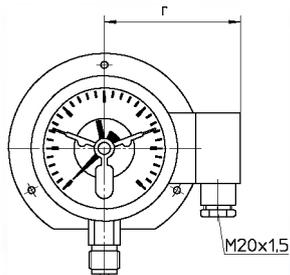
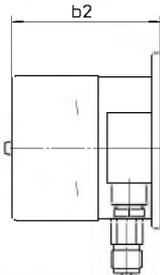
Штуцер осевой

усл. обозначение: r

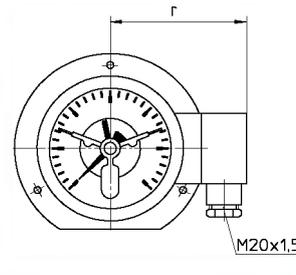
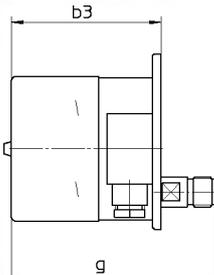


с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: Rh

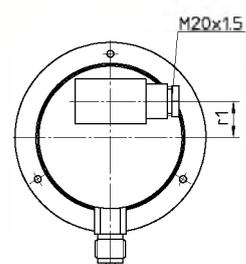
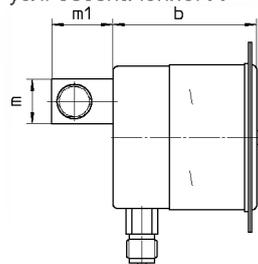


усл. обозначение: rRh

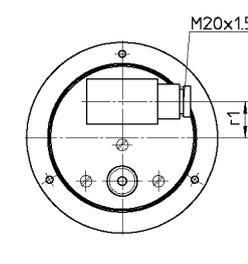
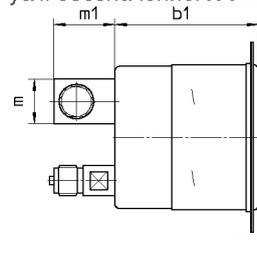


с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: Fr



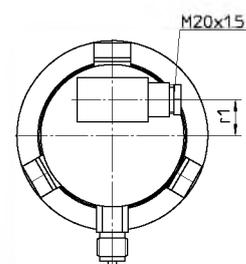
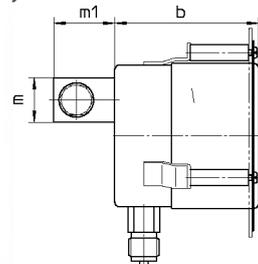
усл. обозначение: rFr



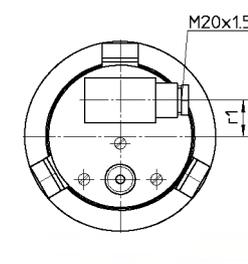
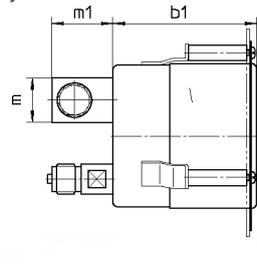
Тип RCh (без наполнителя корпуса)

Тип RChOe (с наполнителем корпуса)

усл. обозначение: Fr



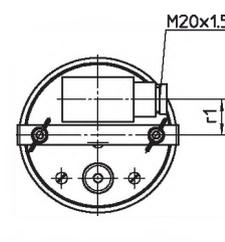
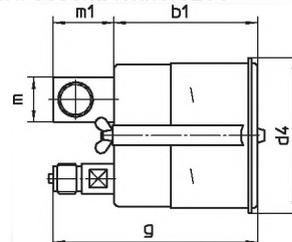
усл. обозначение: rFr



с передним фланцем с установочными скобами

Тип RCh (без наполнителя корпуса)

усл. обозначение: rBFr



Устройство выравнивания давления

Завинчивающийся Blow-out для типа RChOe

Диапазон измерения $\leq 1,6$ бар завинчивающийся Blow-out 5
 $\geq 2,5$ бар завинчивающийся Blow-out 3

Заглушка Blow-out $\varnothing 1"$ (25 мм) для типа RCh

При размещении штекерного разъема, сальникового ввода или преобразователя PP/PE на задней стенке корпуса для HP 100 размещение Blow-out в задней стенке корпуса невозможно.

Размеры (мм) и вес (кг)

НР/Тип	b / b1	b2/b3	d4	g	m	m1	o	r	r1	вес при бл. ¹⁾	
										RCh	RChOe
100 Тип -1	99	103	108	141	31	42	3	94	25	0,75	1,15
100 Типы -3 и -6	103	107	108	145	31	42	3	94	25	0,75	1,15
160 все датчики граничных сигналов с одним и двумя контактами (I11 и I22, см. в следующей строке)	105	108	167	146,5	31	42	6	121	28	1,50	2,90
160 все датчики граничных сигналов с тремя и четырьмя контактами и I11 и I22	115	118	167	156,5	31	42	6	121	28	1,50	2,90

¹⁾ данные действительны для исполнения с радиальным штуцером и датчиком граничных сигналов с двумя контактами

Текст заказа, рекомендации для датчиков граничных сигналов с тремя и четырьмя контактами

Основной тип: Промышленные манометры с трубчатой пружиной с датчиком граничных сигналов RCh, RChOe

	Для датчиков граничных сигналов текст заказа основного типа прибора дополняется		
	усл. обозначение S простой контакт M контакт с магнитным поджатием E электронный контакт I индуктивный контакт	напр., M	
	код для функции переключения (переключающая функция - по часовой стрелке, т. е. для манометров при возрастающем давлении)	1 замыкающий контакт 2 размыкающий контакт 3 простой перекидной контакт как простой или контакт с магнитным поджатием 11 1-ый и 2-ой: замыкающий контакт 12 1-ый: замыкающий контакт / 2-ой: размыкающий контакт 21 1-ый: размыкающий контакт / 2-ой: замыкающий контакт 22 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт 33 двойной перекидной контакт как простой или контакт с магнитным поджатием	напр., 2
	Рекомендации	Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно: - одно или несколько давлений, при которых срабатывают контакты - один или несколько диапазонов переключения, в котором/которых происходит уставка граничных сигналов, если они находятся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже	
	Варианты	для всех типов датчиков граничных сигналов устройство уставки контактов с жестким ключом датчик граничных сигналов с пневматическим контактом или с микропереключателем - по запросу фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов)- по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты E PNP-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 другое расположение электрического присоединения - по запросу	(Заказ на данный момент пока подробным текстом)

Пример: RChOe 100, rFr, 0 - 16 бар, G 1/2 B, M 12

Рекомендации для датчиков граничных сигналов с тремя и четырьмя контактами

В отличие от манометров с двумя контактами в манометрах с тремя или четырьмя контактами не всегда представляется возможным установить задающие стрелки одну над другой.

Положение задающих стрелок

Тип датчика граничных сигналов	три задающие стрелки		три задающие стрелки	
	HP 100	HP 160	HP 100	HP 160
S, M	устанавливаемые друг над другом		из них только три могут быть установлены друг над другом	
E, I	из них только две могут быть установлены друг над другом		только две средние могут быть установлены друг над другом	из них только три могут быть установлены друг над другом

Виды переключения

Задающие стрелки, которые невозможно установить друг над другом в датчиках граничных сигналов с тремя и четырьмя контактами, отделяются в обозначении функции переключения друг от друга точкой.

Пример: M 222.1 4-х контактный; 3-я и 4-я задающие стрелки нельзя установить друг над другом
 E 1.22.1 4-х контактный; только две средние задающие стрелки можно установить друг над другом

Указанное в градусах минимальное расстояние между задающими стрелками, которые нельзя установить друг над другом

Тип датчика граничных сигналов	HP 100	HP 160
S, M	15	10
E, I	35	28

Прочие варианты

Электрическое присоединение

кабельный ввод

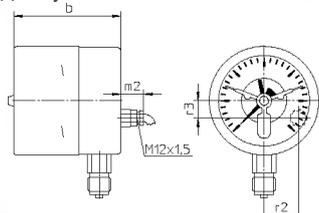
для приборов без наполнителя корпуса

- IP 65
- соединительный элемент М 12 х 1,5 для фиксации кабеля и 1 м кабеля
- поставляется для S / M

соединительный кабель с длиной более 1 м - по запросу

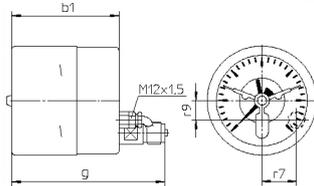
Штуцер радиальный

без доп. усл. обозначений



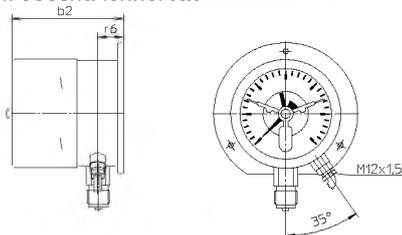
Штуцер осевой смещенный вниз

усл. обозначение: r

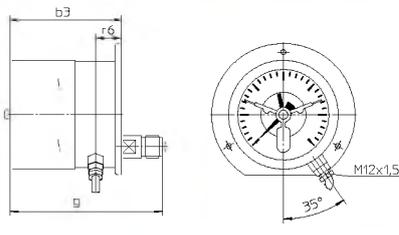


с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: Rh

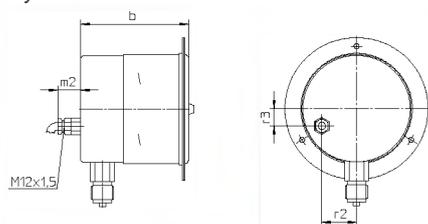


усл. обозначение: rRh

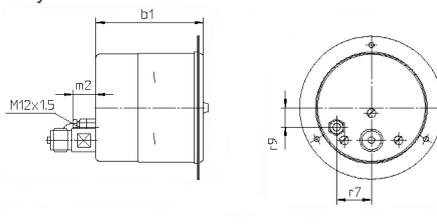


с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: Fr

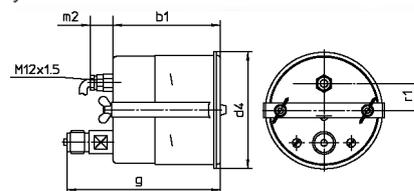


усл. обозначение: rFr



с передним фланцем с установочными скобами

усл. обозначение: rBFr



Размеры (мм) и вес (кг)

НР/Тип	b /b1	b2/b3	d4	g	m2	r1	r2	r3	r6	r7	r9	вес прибрл. ¹⁾ RCh
100 Тип -1 (стандарт)	99	103	108	141	21	25	32	16	24	32	18	0,75
100 Типы -3 и -6	103	107	108	145	21	25	32	16	24	32	18	0,75
160 все датчики граничных сигналов с одним и двумя контактами (I11 и I22, см. в следующей строке)	105	108	167	146,5	21	28	38	53	18	36	52	1,50
160 все датчики граничных сигналов с тремя и четырьмя контактами и I11 и I22	115	118	167	156,5	21	28	38	53	18	36	52	1,50

Штекерный разъем DIN EN 17 5301-803

- IP 65, 3-полюсный и защитное заземление
- поставка для макс. 2х S / M или 1х E / I
- либо 2х E для опции "PNP-транзистор, 2-х проводное подключение"

Штекерные разъемы по DIN EN 17 5301-803 имеют то же присоединение, что и штекерные разъемы или сальниковые вводы, см. стр. 2

Конструкторская форма А

для приборов без наполнителя корпуса



Конструкторская форма С

для приборов с наполнением и без наполнения корпуса



Круглый штекерный разъем М 12 х 1,5

- для приборов с наполнением и без наполнения корпуса
- IP 67, 4-х полюсный без защитного заземления
- поставляется макс. с 2 х E/I

- с двумя метрами напыленного кабеля - по запросу

Круглые штекерные разъемы имеют похожее присоединение, как и кабельные вводы, см выше.

угловой сальниковый ввод



прямой сальниковый ввод - по запросу



¹⁾ Данные действительны для исполнения с радиальным штуцером и датчиком граничных сигналов с двумя контактами

Манометры с трубчатой пружиной, безопасное исполнение с датчиком граничных сигналов

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали
без наполнителя (RSCh) или с наполнителем корпуса (RSChOe)



HP 100
160

типы

RSCh
RSChOe

Данный проспект каталога содержит указания для формирования текста заказа и данные о минимальных диапазонах измерения манометров с трубчатой пружиной типов RSCh и RSChOe с датчиком граничных сигналов, кроме этого здесь представлены чертежи с расположением электрических присоединений.

Проспект каталога 1600 содержит все существенные данные о поставляемых исполнениях типов RSCh или RSChG без датчиков граничных сигналов. Эта информация, а также рекомендации по необходимому тексту заказа действительны и для исполнения с датчиком граничных сигналов, если ничего другого не задается. Для заполнения манометров с контактными группами вместо глицерина используется специальное масло. Обозначение типов приборов с гидрозаполнением RSChOe.

Подробные пояснения принципа действия и применения электромеханических, индуктивных и электронных 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**

Минимальные диапазоны измерения

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 измерения:

Датчик граничных сигналов:	Минимальный диапазон измерения (единица измерения - бар)	
	HP 100	HP 160
1 х простой	1,0	1,0
2 х простой	1,6	1,6
3 х простой	2,5	2,5
4 х простой	—	2,5
1 х магнитный	1,6	1,6
2 х магнитный	2,5	2,5
3 х магнитный	4,0	4,0
4 х магнитный	—	4,0
1 х индуктивный	1,0	1,0
2 х индуктивный	1,6	1,6
3 х индуктивный	2,5	2,5
1 х электронный	1,0	1,0
2 х электронный	1,6	1,6
3 х электронный	2,5	2,5

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

Пневматические датчики граничных сигналов (см. проспект 9300) для данных типов - по запросу.

Стекло

В серийном исполнении поставляется многослойное безопасное стекло.

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Приборы с масляным наполнением стандартно выпускаются с отверстием в атмосферу в верхней части корпуса.



RSCh 100-3, 0/160 бар, I12, HZ

Приборы отвечают требованиям Правил по безопасности производства и обеспечивают повышенную безопасность для наблюдателя благодаря:

- прочной разделительной стенке между измерительной системой и циферблатом
- и откидывающейся назад задней стенке. При образовании давления в корпусе задняя стенка полностью (по всему периметру) откидывается назад. Приборы с диапазонами измерения 0/0,6 до 0/1000 бар проверены в соответствии с требованиями EN 837-1, S3 и поставляются с обозначением EN 837-1.

Электрическое присоединение

Манометры типов RSCh и RSChOe с электромеханическим датчиком граничных сигналов (простой контакт и контакт с магнитным поджатием) поставляются серийно со штекерным разъемом, расположенным с правой стороны¹⁾ корпуса. Манометры с индуктивным или электронным датчиком граничных сигналов поставляются серийно с сальниковым вводом.

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

Штекерный разъем имеет 6 присоединений и клемму заземления, сальниковый ввод - 6 клемм.

Текст заказа:

Текст заказа основного прибора дополняется:

- **условным обозначением** типа датчика граничных сигналов S, M, I или E
- **условным обозначением** функции переключения контакта, например, 1, 2, 11, 12, 21, 22 (см. проспект соответствующего датчика граничных сигналов)

Примеры текста заказа:

RSCh 160-3, 4 бар, G 1/2 В, M1

RSChOe 100-3, -1/+9 бар, 1/2" NPT, I1

¹⁾ справа для наблюдателя при взгляде на циферблат



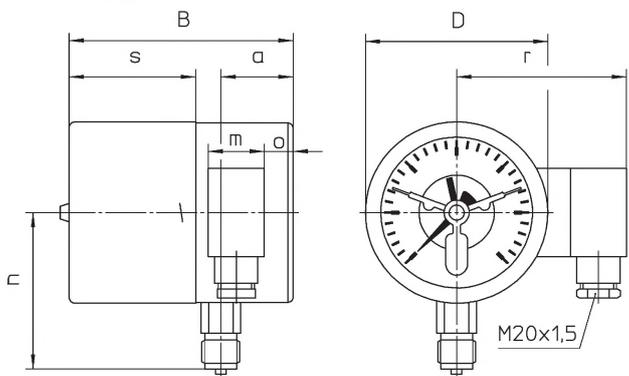
Формы корпуса, электрическое присоединение, размеры и вес

По сравнению с основным типом по глубине конструкции имеются отклонения, см. таблицу ниже. Остальные размеры Вы найдете в проспекте каталога 1600.

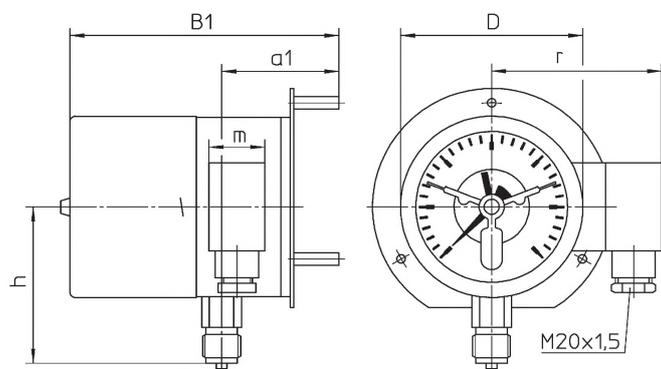
Расположение электрического присоединения представлено в чертежах ниже. Расположение присоединения, отличающееся от приведенного, возможно только по запросу и за дополнительную плату.

Осевое смещенное присоединение к процессу для приборов с датчиками граничных сигналов не предусмотрено. Приборы с датчиками граничных сигналов поставляются в следующих исполнениях:

штуцер радиальный
штетерный разъем или сальниковый ввод

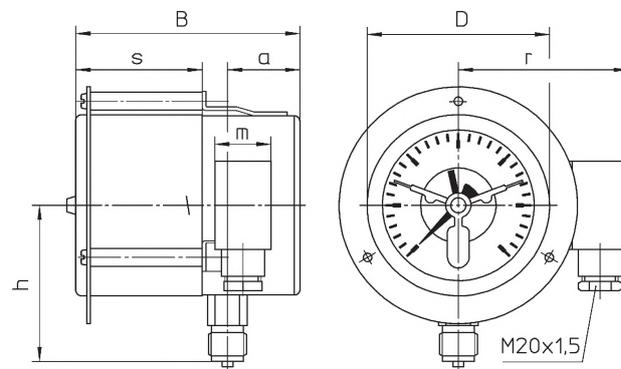


штуцер радиальный, задний фланец,
усл. обозначение: **Rh**
штетерный разъем или сальниковый ввод



К исполнению **Rh** прилагаются три монтажные втулки.

штуцер радиальный, передний фланец,
усл. обозначение: **Fr**
штетерный разъем или сальниковый ввод



Исполнение **Fr** поставляется с приваренными к корпусу накладками и съемным накладным кольцом.

Размеры (мм) и вес (кг)

НР	a	a1	B	B1	D	h ± 1	m	o	r	s	Вес	
											RSh	RShOe
100	40	65	124	149	101	87	31	3	88	74	прибл. 1,250	прибл. 1,650
160	40	70	130 ¹⁾	160 ¹⁾	161	115	31	12	117	95	прибл. 2,450	прибл. 3,850

¹⁾ для двух индуктивных или электронных датчиков граничных сигналов с одинаковой функцией переключения (т.е. I11 или E11, I22 или E22, а также для трех датчиков граничных сигналов) так же как и для 3-х или 4-х простых контактов или контактов с магнитным поджатием необходимо прибавить к размерам B и B1 по 12 мм соответственно.

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

МАНОМЕТРЫ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ С ДАТЧИКАМИ ГРАНИЧНЫХ СИГНАЛОВ

в квадратном корпусе
с широкой или узкой рамкой

НД 96
144

Типы

RQB
RQS

Данный проспект содержит рекомендации по формированию текста заказа и данные о минимальных диапазонах измерений манометров с трубчатой пружиной типа RQB и RQS, кроме этого здесь представлены чертежи с расположением электрических присоединений.

Проспект 1500 содержит все существенные данные о выпускаемых исполнениях манометров типа RQB и RQS 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.

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 обладать определенной работоспособностью, чтобы привести в действие датчики граничных сигналов. Поэтому их применение возможно только начиная с указанных в таблице диапазонов измерений:

Тип контакта	Минимальные диапазоны измерений (Единица измерений - бар)	
	НД 96	НД 144
1 х простой	1,0	1,0
2 х простой	1,6	1,6
1 х магнитный	1,6	1,6
2 х магнитный	2,5	2,5
1 х индуктивный	1,0	1,0
2 х индуктивный	1,6	1,6
1 х электронный	1,0	1,0
2 х электронный	1,6	1,6
1 х пневматический	1,0	1,0
2 х пневматический	-	1,6

Манометры с 3-мя или 4-мя датчиками граничных сигналов - по запросу.

Прочее

В серийном исполнении стекло акриловое.



RQS 96-1, 40 бар

Электрическое присоединение

Манометры типа RQB и RQS номинального размера 96 серийно поставляются только с 1 метром кабеля, выведенным через заднюю стенку корпуса. (Штекерный разъем DIN 43650 - по запросу).

Манометры типа RQB и RQS номинального размера 144 с электромеханическими датчиками граничных сигналов (простые контакты и контакты с магнитным поджатием) серийно также поставляются с 1 метром кабеля, выведенным через заднюю стенку корпуса. Возможна установка штекерного разъема на задней стенке корпуса.

Манометры номинального размера 144 с индуктивными или электронными датчиками граничных сигналов серийно поставляются с сальниковым вводом.

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

У манометров номинального размера 96 и 144 с пневматическими датчиками граничных сигналов на задней стенке монтируются PP- или PE-преобразователи (вид защиты IP30!), если применяется двойной пневматический датчик граничных сигналов (только для манометров номинального размера 144) на задней стенке монтируются соответственно два PP- или PE-преобразователя.

Точное расположение электрических присоединений может быть определено по чертежам, представленным на обороте. Другие варианты расположения - по запросу и за дополнительную плату.

Текст заказа:

Текст заказа конкретного прибора будет расширен за счет

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

Пример текста заказа: RQS 96-3, 6 бар, G ½ B, M1
RQB 144-1, -1/+9 бар, 1/2"NPT, 11



Формы корпуса, электрические присоединения, вес и размеры

По сравнению с основным типом приборов высота данных приборов несколько отличается, см. таблицу ниже.

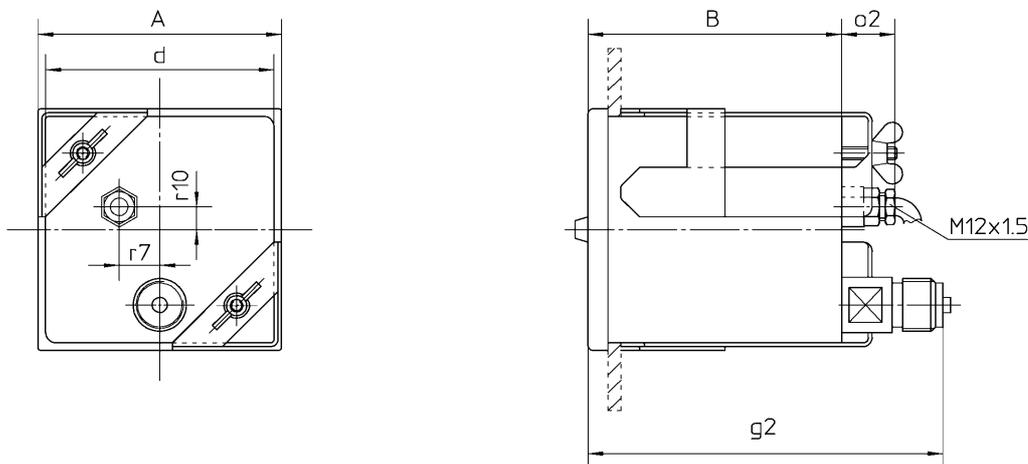
Остальные размеры Вы можете найти в проспекте 1500.

Приведенные ниже чертежи позволяют определить точное расположение электрических присоединений. Другие варианты расположения - по запросу и за дополнительную плату.

По запросу Вы также можете получить чертежи для пневматических датчиков граничных значений.

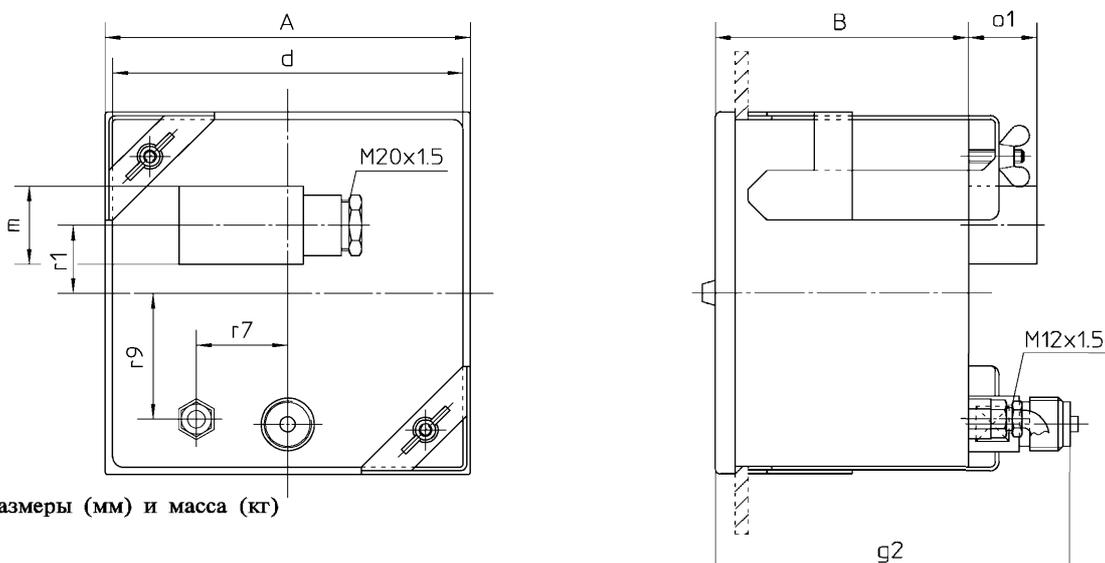
НД 96, стандартное исполнение с осевым смещенным вниз штуцером и скобами для монтажа на шитах.

Кабельный ввод через заднюю стенку корпуса.



НД 144, стандартное исполнение с осевым смещенным вниз штуцером и скобами для монтажа на шитах.

Кабельный ввод (стандартно) или штуцерный разъем (как дополнительная возможность) или сальниковый ввод для индуктивных датчиков граничных сигналов.



Размеры (мм) и масса (кг)

Корпус	A (= НД)	B	d	g2	m	o1	o2	r1	r7	r9	r10	Вес
96 x 96	96	100	90	140	-	-	21	-	16	-	9	прибл. 1,100
144 x 144	144		136		31	27	-	27	36	50	-	прибл. 1,700

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93