

ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАНОМЕТРЫ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ С ДАТЧИКАМИ ГРАНИЧНЫХ СИГНАЛОВ

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали без (RCh) и с масляным наполнителем корпуса (RChOe)

HP 100
160

Типы

RCh
RChOe

Данный проспект содержит указания для формирования текста заказа и данные о минимальных диапазонах измерений манометров с трубчатой пружиной типа RCh или RChOe с датчиками граничных сигналов, а также чертежи с расположением электрических присоединений.

Проспект 1201 содержит все существенные данные и указания для формирования текста заказа для основных типов манометров без датчиков граничных сигналов. Эта информация справедлива и для исполнения с датчиками граничных сигналов, если ничего другого не задано.

Типовое обозначение гидрозаполненных манометров с датчиками граничных сигналов: **RChOe**.
В качестве наполнителя корпуса вместо глицерина используется специальное масло.

Подробные пояснения принципа действия и применения наших 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 измерений¹⁾:

Тип контакта:	Единицы измерений (бар) ¹⁾	
	HP 100	HP 160
1 x простой	1,0	1,0
2 x простой	1,6	1,6
3 x простой	2,5	2,5
4 x простой ²⁾	—	2,5
1 x магнитный	1,6	1,6
2 x магнитный	2,5	2,5
3 x магнитный	4,0	4,0
4 x магнитный ²⁾	—	4,0
1 x индуктивный	1,0	1,0
2 x индуктивный	1,6	1,6
3 x индуктивный ³⁾	2,5	2,5
1 x электронный	1,0	1,0
2 x электронный	1,6	1,6
3 x электронный ³⁾	2,5	2,5
1 x пневматический	1,0	1,0
2 x пневматический	—	1,6

¹⁾ более низкие диапазоны измерений - по запросу

²⁾ 4-х контактные датчики граничных сигналов для HP 100 - по запросу

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

В приборах с 3-мя или 4-мя граничными значениями не всегда представляется возможным установить задающие стрелки одну над другой. Поэтому необходимо указать, как задающие стрелки должны быть установлены одна над другой, или указать точки переключения.

Стекло

акрил или поликарбонат, если детали, контактирующие с измеряемой средой, из латуни/бронзы (-1) или стали (-2) многослойное безопасное стекло, если детали, контактирующие с измеряемой средой, из нержавеющей стали 1.4571 (-3) или из монеля (-6)

Отверстие для соединения с атмосферой

Тип RChOe: прямая вентиляция на корпусе сверху



Электрическое присоединение

для электромеханических датчиков граничных сигналов (M, S): (простые и магнитные контакты с поджатием)

RCh 100-1:

поставка с 1 метром кабеля, выведенным через заднюю стенку корпуса, для приборов с формой корпуса Rh и rRh: кабель выводится через правую⁴⁾ стенку корпуса

все другие исполнения:

штекерный разъем на корпусе справа⁴⁾, для форм корпуса Fr, rFr и rBFr - на задней стенке корпуса

для индуктивных/электронных датчиков граничных сигналов (I, E): кабельная розетка на корпусе справа⁴⁾, для форм корпуса Fr, rFr и rBFr - на задней стенке корпуса

Штекерный разъем имеет 6 присоединений и одну клемму заземления. Кабельная розетка имеет 6 присоединений.

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

для пневматических датчиков граничных сигналов для каждого граничного значения на задней стенке корпуса монтируется PE- или PP-преобразователь (HP 100: 1 граничное значение макс.); номинальный размер 100: серийная поставка только с радиальным присоединением к процессу, HP 160: все формы корпуса кроме rBFr; соответствующие чертежи возможны по запросу

Blow-out

При монтировании на задней стенке корпуса штекерного разъема, кабельной розетки или PP/PE-преобразователя Blow-out на задней стенке для HP 100 отсутствует.

Специальные исполнения

Для эксплуатации на внешних установках: устройство соединения корпуса с атмосферой на корпусе сверху – Blow-out 20: без элемента выравнивания давления, IP 54 – Blow-out 22: с элементом выравнивания давления, IP 65

Текст заказа:

Текст заказа конкретных типов приборов RCh / RChOe (см. проспект 1201) будет расширен за счет

условного обозначения типа датчика граничных сигналов **S, M, I, E** или **P** и

условного обозначения контакта, например, **1, 2, 11, 12, 21, 22**

Примеры текста заказа:

RCh 160-3, 0-40 бар, **M 12**

RChOe 100-3, -1/+9 бар, 1/2"NPT, **I 1**

⁴⁾ «справа» при взгляде наблюдателя на циферблат



ARMATURENBau GmbH
Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbaude.de • mail@armaturenbaude.de



Tochterfirma und Vertrieb Ost

MANOTHERMBeierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.de

1291
03/10

Формы корпуса, электрическое присоединение, размеры и вес

Отклонения от основных типов из проспекта 1201:

Размеры **B, B1** (глубина конструкции), см. приведенную ниже таблицу.

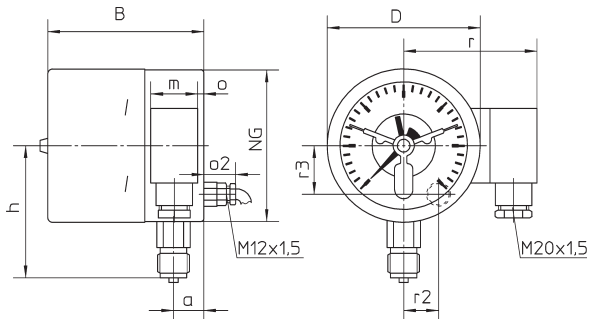
Возможны исполнения: передний фланец с установочными скобами **rBFr³⁾** (см. ниже) для HP 100 с байонетовым кольцом (размер D1).

Другие размеры Вы найдете в проспекте 1201.

Приведенные ниже чертежи позволяют определить точное расположение кабельного ввода, штекерного разъема и кабельной розетки. Другие варианты расположения - только по запросу и за дополнительную плату. Глубина конструкции манометров с пневматическим датчиком граничных сигналов идентична приведенным ниже данным. По запросу Вы можете также получить чертежи для РР/РЕ-преобразователя (-ей).

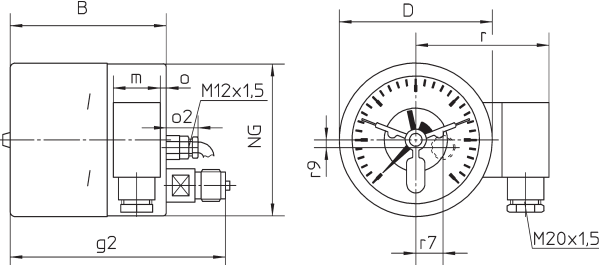
Штуцер радиальный

Кабельный ввод или штекерный разъем / кабельная розетка



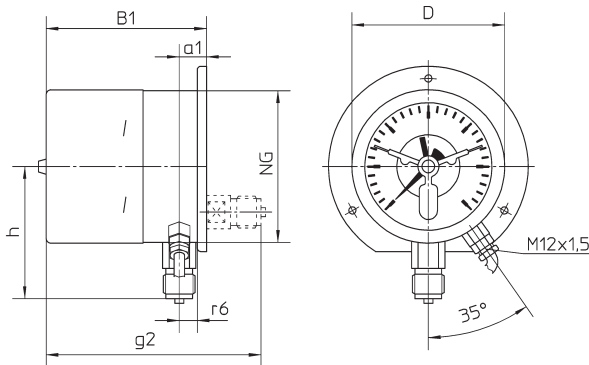
Штуцер осевой смещенный вниз (r)

Кабельный ввод или штекерный разъем / кабельная розетка

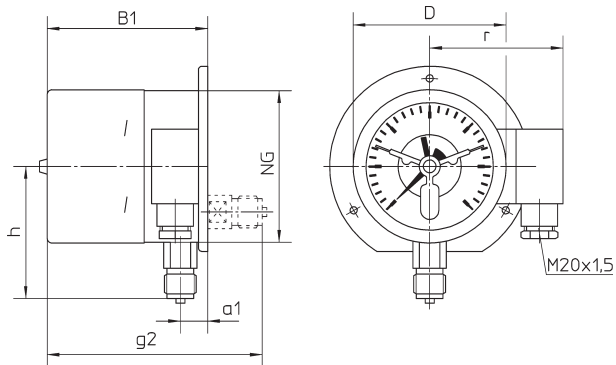


Штуцер радиальный или осевой смещенный вниз, задний фланец (Rh, rRh)

Кабельный ввод



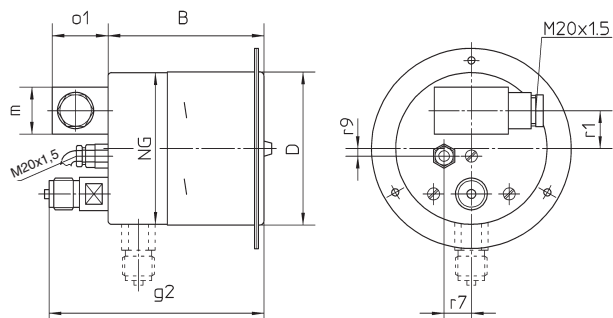
Штекерный разъем / кабельная розетка



Штуцер радиальный или осевой смещенный вниз, передний фланец (Fr, rFr)

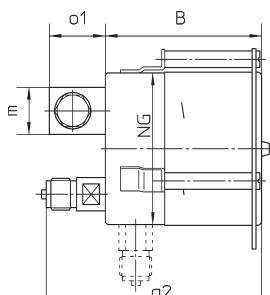
Кабельный ввод или штекерный разъем / кабельная розетка

для незаполненных исполнений:



жесткий передний фланец с овальными отверстиями, съемное накладное кольцо

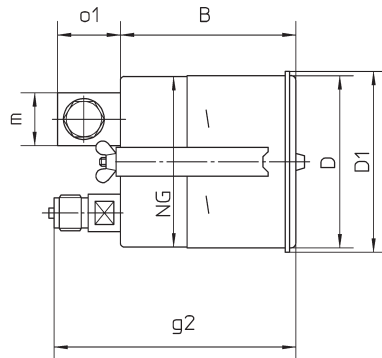
для исполнений с заполнением:



приваренные к корпусу накладки и накладное кольцо

Штуцер осевой смещенный вниз³⁾ передний фланец с установочными скобами (rBFr)

Кабельный ввод (чертеж - по запросу) / штекерный разъем/кабельная розетка



Размеры (мм) и вес (кг)

HP	a	a1	B	B1	D	D1	g2	h ±1	m	o	o1	o2	r	r1	r2	r3	r6	r7	r9	Вес ⁴⁾	
																				RCh	RChOe
100	20	18	99 ¹⁾	103 ¹⁾	101	106	142	87	31	3	37	21	88	25	23	32	12	18	0	0,75	1,15
160	16	18	105 ²⁾	108 ²⁾	161	167	146	115	31	6	37	21	117	27	36	50	12	36	50	1,50	2,90

¹⁾ размеры для 1-/ 2- /3-х контактных датчиков граничных сигналов; для безопасного многослойного стекла + 4 мм

²⁾ для двойных индуктивных или электронных датчиков граничных сигналов с одинаковой функцией переключения (т. е. I или E11 и I или E 22, также и для 3-х граничных значений, например I 122 или E 112), а также для 4-х граничных значений простых или магнитных контактов с поджатием необходимо прибавить к заданным размерам B и B1 по 10 мм соответственно. Для безопасного многослойного стекла: как правило + 3 мм.

³⁾ только как незаполненное исполнение, как альтернативу можно заказать RChOe 100 и RChOe 160 rBFr (проспект 1290)

⁴⁾ вес указан приблизительно (в кг) на основании веса прибора с радиальным штуцером и 2-х контактным датчиком граничных сигналов

Наши приборы постоянно совершенствуются, поэтому мы оставляем за собой право на изменения. Перевод немецкого проспекта каталога на русский язык.