Манометр дифференциального давления Модель 700.01, с магнитным поршнем Модель 700.02, с магнитным поршнем и мембранным разделителем

WIKA типовой лист РМ 07.14











Другие нормативные документы и сертификаты приведены на стр. 3

Применение

- Системы фильтров
- Контроль работы насосов
- Контуры охлаждения
- Системы трубопроводов

Особенности

- Диапазоны измерения дифференциального давления
 Модель 700.01: от 0 ... 400 мбар до 0 ... 10 бар
 Модель 700.02: от 0 ... 160 мбар до 0 ... 2,5 бара
- Компактный корпус из нержавеющей стали, выдерживающий высокое рабочее давление (статическое), выбираемое, 100, 250 или 400 бар (модель 700.02 до 100 бар максимум)
- Перегрузка с любой стороны до величины максимального рабочего давления (кроме модели 700.02: см. таблицу на странице 2)
- Корпус системы и индикатора заменяется на месте монтажа
- До 2 герконов с возможностью замены и регулировки на месте монтажа





Рис. вверху: Модель 700.01 Рис. внизу: Модель 700.02, с мембранным разделителем

Описание

Модель 700.01 в первую очередь используется для контроля дифференциального давления, даже при высоких значениях давления, в системах подготовки и подачи газа и воздуха.

Версия модели 700.02 с мембранным разделителем предназначена для работы с жидкостями и подходит для систем водоподготовки и водоснабжения.

Прибор для измерения дифференциального давления поршневого типа обеспечивает определенные преимущества благодаря компактной, модульной конструкции. Таким образом, последующая замена корпуса измерительной системы и индикатора возможна на месте монтажа. Герконы также могут заменяться и регулироваться на месте монтажа.

Модель 700.01 может оснащаться фланцем для монтажа в панель.

Несмотря на высокую перегрузочную способность данных моделей с любой стороны до величины максимального рабочего давления масса стандартных версий крайне мала и составляет приблизительно 220 г для модели 700.01 и приблизительно 500 г для модели 700.02. Таким образом обеспечивается экономичное и гибкое решение.

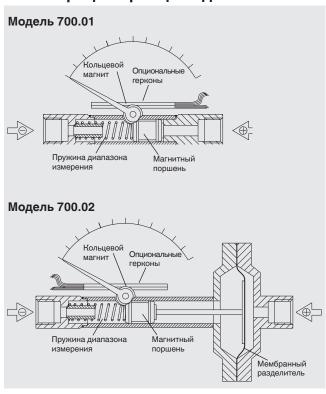
Данная компактная конструкция с измерительной системой из нержавеющей стали обеспечивает оптимальное отношение цена/качество.

WIKA типовой лист РМ 07.14 · 05/2018

Страница 1 из 5



Иллюстрация принципа действия



Конструкция и принцип действия

Давление p_1 и p_2 , присутствующее в измерительных камерах Θ и Θ , прикладывается к нагруженному магнитному поршню (или магнитному поршню и мембранному разделителю в случае модели 700.02).

Разница значений давления вызывает осевое смещение (отклонение) поршня компенсируется пружиной диапазона измерения.

Кольцевой магнит, смонтированный на стрелке прибора, следует за встроенным в поршень магнитом, так что любое изменение положения поршня приводит к изменению положения стрелки.

Данная конструкция обеспечивает полную механическую развязку измерительной системы и индикатора, что исключает утечки во внешнюю среду.

В случае модели 700.01 объемный расход между рабочими камерами \oplus и \ominus минимизирован за счет механической конструкции и не влияет на стандартные процессы.

Для сред с взвешенными частицами или жидких сред версия должна использоваться модель 700.02 с мембранным разделителем (отсутствует объемный расход между измерительными камерами \oplus и \ominus).

Монтаж

В соответствии с обозначениями \oplus и \ominus , \oplus высокое давление, \ominus низкое давление. Монтажные элементы:

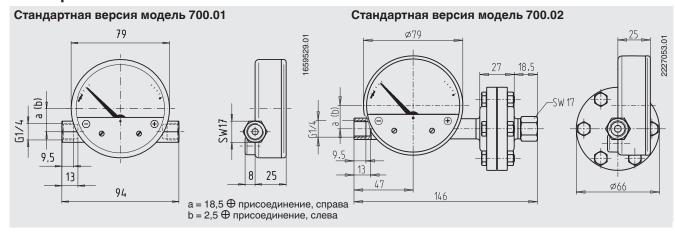
- Импульсные трубки или
- Фланец для монтажа в панель (опция) или
- Кронштейн для монтажа на стене (опция)

Технические характеристики	Модель 700.01	Модель 700.02		
Номинальный диаметр	80			
Точность индикации	± 3 % от ВПИ при возрастании дифференциального давления	± 5 % от ВПИ при возрастании дифференциального давления		
Диапазоны шкалы	От 0 400 мбар до 0 10 бар От 0 160 мбар до 0 2,5 бара			
Макс. рабочее давление (статическое)	опционально 100, 250 или 400 бар	100 бар (диапазоны шкалы 0 160 мбар и 0 250 мбар: 50 бар)		
Перегрузка	с любой стороны до величины максимального рабочего давления (кроме модели 700.02, диапазоны шкалы 0 160 мбар и 0 250 мбар: перегрузка до 50 бар)			
Диапазон допустимых температур				
Окружающая среда	0 +60 °C			
Измеряемая среда	+100 °С максимум			
Пылевлагозащита по IEC/EN 60529	IP54			
Рабочая камера с присоединением отбора давления (контактирующим с измеряемой средой)	Нержавеющая сталь 1.4571, 2 х G ¼ внутренняя резьба, справа или слева, параллельно (EN 837-1 /7.3)			
Чувствительный элемент (контактирующий с измеряемой средой)	Пружина сжатия, нержавеющая сталь 1.4310			
Магнитный поршень (контактирующий с измеряемой средой)	Поршень: нержавеющая сталь 1.4571 Магнит: твердый феррит			
Мембранный разделитель (контактирующий с измеряемой средой)	-	NBR		
Циферблат	Алюминий, белый цвет, шкала: внешняя - черный цвет (бар), внутренняя - красный цвет (psi)			
Стрелка	Алюминий, черный цвет			
Корпус индикатора	Литой под давлением алюминий, черный цвет			
Стекло	Прозрачная безосколочная пластмасса, фиксированное в корпусе			

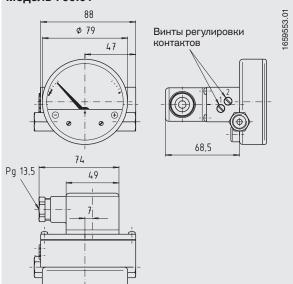
Опции

- Другие присоединения отбора давления с внутренней или наружной резьбой
- Присоединение снизу или сзади, ⊕ присоединение
- Фильтр тонкой очистки встроен в ⊕ присоединение
- Фрикционная стрелка максимального значения Может устанавливаться на месте монтажа:
- Герконы, одинарный или сдвоенный перекидной контакт, устанавливается снаружи
- Фланец для монтажа в панель (только для модели 700.01)
- Кронштейн для монтажа на стене

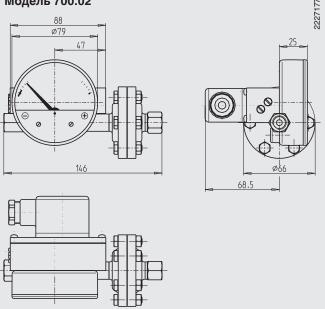
Размеры в мм



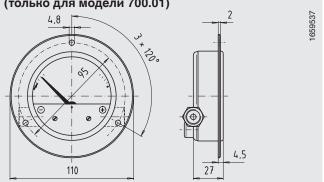
Опциональные герконы (1 или 2 перекидных контакта) Модель 700.01



Модель 700.02



Опция, фланец для монтажа в панель (только для модели 700.01)

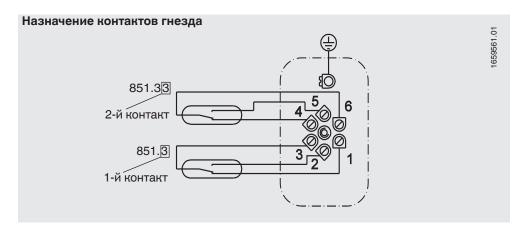


Опциональный геркон, модель 851.3 или 851.33

Герконы подходят для коммутации как нагрузок большой мощности (до 60 Вт), так и очень малых токов и напряжений (например, для ПЛК). С помощью винтов регулировки контактов точку переключения геркона можно регулировать снаружи в диапазоне 10 ... 100 % от значения полной шкалы.

Технические характеристики	Модель 851.3	Модель 851.33
Число контактов	1	2
Коммутируемое напряжение перем./пост. тока	≤ 250 B	≤ 30 B
Коммутируемый ток	≤ 1 A	≤ 0,2 A
Максимальная коммутируемая мощность	60 ВА/Вт	3 ВА/Вт
Гистерезис переключения	≤ 10 % от ВПИ	≤ 5 % от ВПИ

Более подробная информация приведена в типовом листе АС 08.01, электроконтакты



03/2019 RU based on 05/2018 EN

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
ERE	EAC (опция) Директива по оборудованию, работающему под давлением	Евразийское экономическое сообщество
©	ГОСТ (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Россия
6	КазИнМетр (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Казахстан
-	МЧС (опция) Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
(БелГИМ (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Республика Беларусь
•	УкрСЕПРО Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Украина
	Uzstandard (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Узбекистан
-	СРА Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Китай
-	CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению и т.д.)	Канада

Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Информация для заказа

Модель / Диапазон шкалы / Шкала / Технологическое присоединение / Положение присоединения / Максимальная перегрузка (макс. рабочее давление) / Опции

© 09/2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

WIKA типовой лист РМ 07.14 · 05/2018



