



Руководство по эксплуатации датчиков давления моделей: MD-G102, MD-G106 (0,5-4,5В, 0-10бар), MD-G106 (0,5-4,5В, 0-16бар), MD-G106 (4-20мА, 0-10бар), MD-G106 (4-20мА, 0-16бар), MD-G105, MD-G601.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки! Внимательно прочитайте данное руководство! Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия, при условии соблюдения требований данного руководства. Приобретенное Вами изделие может иметь незначительные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

Внешний вид датчиков давления:



1. Введение.

Уважаемый покупатель, VODOTOK – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша продукция, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! Мы уделяем особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, а также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке изделия, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении изделия на складе продавца. Указанные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в гарантийный период. На гарантийном талоне обязательно должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при её наличии) и разборчивая подпись продавца.

2. Предназначение и преимущества.

Датчик давления модели MD-G102:

- Конструктивно защищен от электромагнитных помех и наводок, оптимален для использования с инверторами для частотно-регулируемых насосов.
- Обладает долговременной стабильностью работы, высокой точностью и чувствительностью.
- Использует встроенный диффузионный кремниевый сенсор и коннектор производства компании Horseman, корпус изготовлен из высококачественной нержавеющей стали AISI304.

MD-G102 - универсальный датчик давления, имеет компактную конструкцию, удобен в установке, обладает отличной электрической совместимостью и защитой от электромагнитных помех и наводок, для обеспечения стабильности выходных сигналов и долговременной эксплуатации. Он предназначен для насосов с частотно-регулируемой подачей жидкости. Имеет точную температурную компенсацию в широком диапазоне: от -10 до +70 °С. Датчик давления совместим с различными инверторами, воздушными компрессорами, может использоваться на автоматизированных производственных линиях, конвейерных лентах и т. д.

У датчиков давления моделей MD-G106 (0,5-4,5В, 0-10бар), MD-G106 (0,5-4,5В, 0-16бар), MD-G106 (4-20мА, 0-10бар), MD-G106 (4-20мА, 0-16бар):

- Компактная конструкция со встроенным керамическим сенсором и корпусом из высококачественной нержавеющей стали AISI304.
- Конструкцией предусмотрен универсальный коннектор различным оборудованием.

Датчики давления данных моделей используются с устройствами, работающими под давлением, такими как: водяные и вакуумные насосы, воздушные компрессоры, строительное оборудование, а также в пневматических, гидравлических системах и т. д. Они могут использоваться для измерения масла, сточных вод, воздуха и других сред, а также обладают надежной защитой от электромагнитных помех и наводок, прочностью и герметичностью.

У датчика давления модели MD-G105:

- Конструкцией предусмотрено низкое энергопотребление с напряжением питания 3,3В или 5В.
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI304.

- Мембрана изготовлена из нержавеющей стали

- При производстве используется лазерная сварка для улучшения герметичности.

MD-G105 – датчик давления с низким энергопотреблением, который используется с устройствами, работающими от батареи. Конструкция со сверхнизким энергопотреблением обеспечивает высокую точность и стабильность при напряжении питания от 3,3В до 5В и рабочем токе <2 мА. Датчик рассчитан на сбой в питании, время стабилизации менее 50мс. Штатно работает при температуре окружающей среды до -40°C, без риска образования течи. Данный датчик давления совместим с устройствами, работающими от батареи, а также используется в системах: водоснабжения, отопления, пожаротушения и т. д.

У датчика давления модели MD-G601:

- Использован интегрированный сварной сенсор, устойчивый к многократным гидравлическим ударам.
- Компактный дизайн и простота установки.

Датчик давления MD-G601 разработан для использования в гидравлических и сервосистемах, а также в условиях сильной вибрации, ударной волны, высокого давления и частых гидравлических ударов, например, в гидравлическом оборудовании, а также оборудовании для испытания на усталость. Он конструктивно защищен от электромагнитных помех и наводок для обеспечения стабильной работы в условиях сильных электромагнитных помех. Уплотнения и сварная конструкция датчика из высококачественной нержавеющей стали 304 марки обеспечивают высокую прочность, герметичность и отличную совместимость с различными средами, благодаря чему его можно использовать в различных областях. Датчик давления данной модели оптимален для использования с электронасосами, инверторами для частотно-регулируемых насосов, компрессорами, в гидравлических системах, а также системах водоподготовки и т. д.

3. Комплектация:

Датчик давления в сборе – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации - 1 шт.;

Упаковка - 1 шт.

***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

4. Технические характеристики.

Внимание! Производитель имеет право изменить вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

Модель/ Параметры	MD-G102	MD-G106 (0,5-4,5B, 0-10бар)	MD-G106 (0,5-4,5B, 0-16бар)	MD-G106 (4-20мА, 0-10бар)	MD-G106 (4-20мА, 0-16бар)	MD-G105	MD-G601
Диапазон измеряемых давлений, бар	0-16	0-10	0-16	0-10	0-10	0-10	0-250
Время отклика, мс	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤2
Точность, % от ВПИ	0,5	1	1	1	1	0,5	0,5
Типовая долговременная стабильность, % от ВПИ	±0,25 в год	±0,05 в год	±0,05 в год	±0,05 в год	±0,05 в год	±0,25 в год	±0,25 в год
Температурный дрейф нуля, % от ВПИ /°C	±0,02	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,03	±0,03
Температурный дрейф чувствительности, % от ВПИ /°C	±0,02	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,03	±0,03
Напряжение питания (постоянного тока)	12~28В	5 В	5 В	12~28В	12~28В	3,3 В	12~28В
Выходной сигнал	4-20мА	0,5-4,5В	0,5-4,5В	4-20мА	4-20мА	0,5-2,5В	4-20мА
Диапазон рабочей температуры и температуры хранения, °C	-20~+80		-10~+70		3		
Диапазон температурной компенсации, °C							
Длина кабеля, м							
Класс защиты	IP65		G1/4		3		
Диаметр резьбового соединения, дюйм							

5. Гарантийные обязательства.

- Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.
 - Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев). Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате: 1) несоблюдения пользователем предписаний данного руководства по эксплуатации, механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием, применения изделия не по назначению; 2) стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение и др.). Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или правил ее хранения. Гарантийный ремонт (безвозмездное устранение недостатков/поломки) изделия производится по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – платно, в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи.
- Продавец:
Дата продажи _____
Срок действия гарантии _____
Предприятие торговли (продавец) _____
Место для печати (росписи) _____
Покупатель: _____
С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.
(Место для росписи покупателя) _____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Дата производства:
Date of production: