

Руководство пользователя

Электроконтактный манометр МСЕ/МН14



РУКОВОДСТВО

ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР МСЕ/MN14

Оглавление

1. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	2
3. НАЗНАЧЕНИЕ	3
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ	3
5. МОНТАЖ	3
5.1 МОНТАЖ КОННЕКТОРА	4
5.2 Подключение кабеля	4
6. РАБОЧИЙ ТОК	4
7. ДЕМОНТАЖ И УТИЛИЗАЦИЯ	4

1. Важная информация

Прибор, описанный в данном руководстве, был разработан и произведен в соответствии с действующими нормами. Все компоненты приборов проверяются на соответствие стандартам качества, а так же имеют возможность дальнейшего прослеживания. Система менеджмента качества сертифицирована по стандарту ISO 9001. Это руководство содержит важную информацию об использовании и установке манометров в безопасных условиях. Поэтому настоятельно рекомендуется внимательно прочитать следующие инструкции перед эксплуатацией прибора.

Прибор работает в безопасных условиях, когда он правильно подобран и установлен в системе, а так же когда соблюдаются рекомендации и правила эксплуатации, разработанные производителем.

Персонал, ответственный за выбор и монтаж прибора, должен уметь распознать условия, которые могут негативно повлиять на работоспособность прибора и привести его к преждевременной поломке. Поэтому персонал должен быть технически квалифицированным и надлежащим образом подготовлен и должен уметь осуществлять процедуры, предусмотренные в правилах эксплуатации.

Манометры Nuova Fima разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями действующих международных стандартов безопасности. В соответствие директивы 97/23/CE(PED) манометры **NUOVA FIMA** делятся на 2 категории **PS ≤200 bar** данные приборы разрабатываются и изготавливаются в соответствии с «Технологическими правилами» (SEP) и не требуют маркировки CE.

PS >200 bar данные приборы должны удовлетворять основным требованиям по безопасности, предусмотренным директивой PED, относятся к категории I и сертифицируются согласно форме А. Они должны иметь маркировку.



В соответствие с директивой
BT 2006/95/CE – PED 97/23/CE

Стандарт : EN 837

2. Инструкция по технике безопасности

- Производитель не несет ответственности в случае ущерба, причиненного неправильной эксплуатацией продукта, а также несоблюдение инструкций указанных в руководстве.
- Внимательно соблюдать специальные правила безопасности при измерении кислорода, ацетилена, токсичных, горючих газов или жидкостей.
- Отсоединяйте прибор, только после разгерметизации системы.
- Остатки технологических жидкостей в разобранным приборе могут повлиять на людей и окружающую среду. Настоятельно рекомендуется, принять соответствующие меры предосторожности.



Warning



- Перед установкой убедитесь, что прибор был правильно подобран в соответствие с условиями эксплуатации, частности обратите внимание на диапазон рабочей температуры и совместимости рабочей среды и материала, из которого изготовлен прибор.
- Данное руководство не имеет отношения к приборам, изготовленным, в соответствии со стандартом 94/9/CE (ATEX).
- Гарантия на прибор не будет иметь силы в случае непредусмотренного или неправильного использования прибора.
- Пользователь полностью ответственен за установку и обслуживание.
- Тщательно следите и осторожно обращайтесь с приборами, используемыми для измерения токсичных или горючих жидкостей.

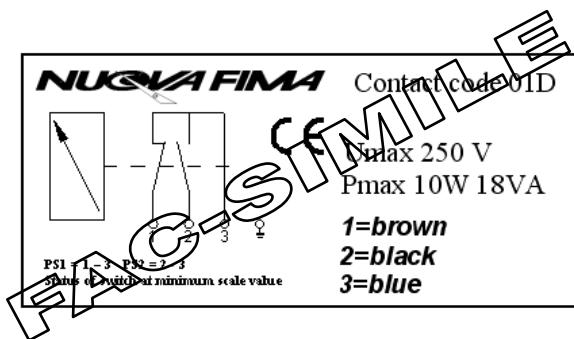
Для правильного выбора конструктивных и рабочих характеристик приборов рекомендуется обратиться к страницам каталога в последней версии, доступных на сайте www.nuovafima.com

3. Назначение

Приборы используются для управления работой компрессоров, прессов, гидравлического и пневматического оборудования химического и нефтехимического производства. Контакты замыкают и размыкают цепь в зависимости от положения индикаторной стрелки, и они могут настраиваться во всем диапазоне. Для применения в сложных рабочих условиях, таких как быстрое и частое изменение давления, вибрацию и пульсацию, производятся приборы с корпусом заполненным жидкостью. Заполнение значительно уменьшает воздействие таких факторов, как коррозионноактивная атмосфера, продляя ресурс работы устройства, и улучшает характеристики манометра, а также улучшает работу их электрических контактов.

4. Электрическое подсоединение

Для электрического подсоединения смотри наклейку на приборе



5. Монтаж

Перед надежной и безопасной установкой электроизмерительного прибора в технологическую линию или систему пользователь должен проверить соответствие прибора параметрам технологической линии и правильно выполнить установку. После установки пользователь должен проверить, что прибор не подвергается воздействию, превышающему установленные пределы для окружающей среды от любого источника тепла.

Наверните резьбу прибора с помощью специального ключа/гайковерта на шестигранное соединение технологического процесса (20...30Nm). Правильный крутящий момент зависит от типа подключения к процессу и типа используемых уплотнений (форма и материал).

При присоединениях к процессу с помощью цилиндрической резьбы (Gas-Metric) должна использоваться основная прокладка совместимая с измеряемым газом или средой.

Если резьба для присоединения коническая, прибор крепится с помощью простого закручивания в переходник. Для того чтобы улучшить герметичность резьбы рекомендуется намотать слой ПТФЭ на наружную резьбу.

РУКОВОДСТВО

ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР МСЕ/MN14

Если прибор имеет разделительную диафрагму для соответствующей среды, соединение должно герметизироваться на диафрагме, иначе может нарушаться калибровка.

5.1 Монтаж коннектора

Разберите коннектор, как на рис.1 и подключите кабель, как на рис.2.

Соберите коннектор, и закрепите его на манометре.

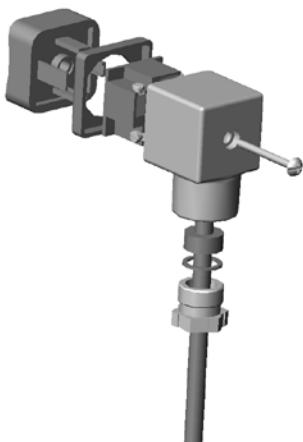


Рисунок 1 – Изображение конструкции коннектора

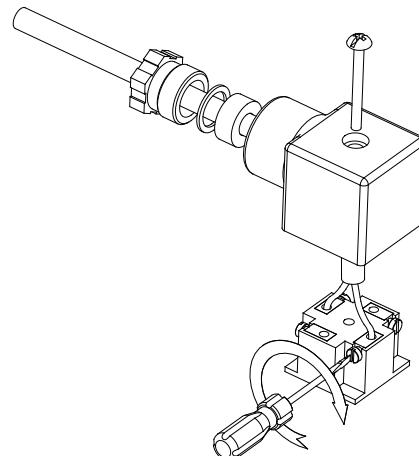


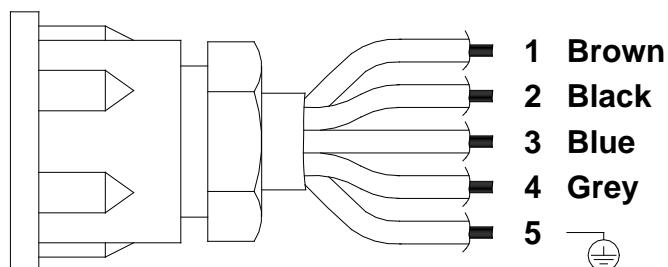
Рисунок 2 – Подсоединение проводов



Уровень защиты IP в соответствии со стандартом EN 60529-1:1992 гарантируется только, если коннектор с внутренним захватом имеет соединительный кабель, установленный на приборе, и все другие компоненты собраны соответствующим образом.

5.2 Подключение кабеля

Комбинация подключения кабеля, варианты цвета и цифр



6. Рабочий ток

Напряжение

Вольт
220
110
48
24

Скользящий контакт

СС	СА	Индуктивная нагрузка
40mA	45mA	25mA
80mA	90mA	45mA
120mA	170mA	70mA
200mA	350mA	100mA

Сухой контакт с магнитным поджатием

СА	СС	Индуктивная нагрузка
100mA	120mA	65mA
200mA	240mA	130mA
300mA	450mA	200mA
400mA	600mA	250mA

Контакт с магнитным поджатием, прибор заполненный жидкостью

СС	СА	Индуктивная нагрузка
65mA	90mA	40mA
130mA	180mA	85mA
190mA	330mA	130mA
250mA	450mA	150mA

7. Демонтаж и утилизация

Утилизация приборов, компонентов и упаковочных материалов, должна проходить экологически путем и в соответствии с нормами конкретной страны.