

Руководство пользователя

Датчик давления с местной индикацией МТ



Оглавление

1 – ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
2 – ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	2
3 – НАЗНАЧЕНИЕ	3
4 – ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	3
5 – МОНТАЖ	3
6 – КАЛИБРОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	4
7 – УТИЛИЗАЦИЯ	5

1 – Важная информация

Пожалуйста, перед установкой и использованием прибора внимательно прочитайте эту информацию. Держите это руководство в безопасном и доступном для каждого пользователя месте.

Уровень надежности прибора зависит от правильного выбора и установки соответствующей модели прибора, а также от выполнения процедур по обслуживанию установленных производителем.

Технические специалисты ответственные за выбор прибора, его установку и обслуживание должны понимать, что условия работы прибора могут оказывать воздействие на правильность его функционирования и могут привести к любому внезапному повреждению или поломке.

Важно, чтобы все процедуры по регулировке выполнялись квалифицированным персоналом. Неправильное использование может быть опасно непосредственно для прибора и может быть причиной травм персонала и повреждения промышленного оборудования.

Для того чтобы правильно выбрать прибор, настоятельно рекомендуется прочитать самую последнюю редакцию страниц каталога, приведенную на сайте www.nuovafima.com



В соответствии с директивой
EMC 2004/108/CE – PED 97/23/CE

Стандарт: EN 61326
IEC 60770 – IEC 61298-2

2 – Инструкция по технике безопасности



Warning

- 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 разобранном приборе могут повлиять на людей и окружающую среду. Настоятельно рекомендуется, принять соответствующие меры предосторожности.



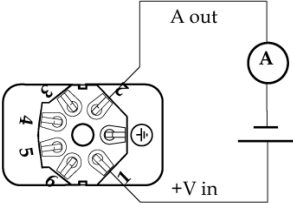
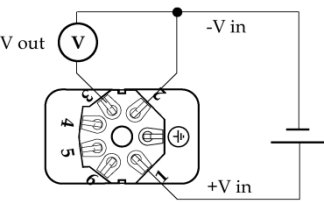
Attention

- Перед установкой убедитесь, что прибор был правильно подобран в соответствии 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.

3 – Назначение

Датчик давления имеет двойную функцию: для локального отображения давления (манометр) и преобразование его в электрический сигнал (датчик). Электрический сигнал изменяется пропорционально уровню давления на входе.

4 – Электрическое подсоединение

Выходной сигнал	4...20 mA	Выходной сигнал	0...5 Vdc	0...10 Vdc
Количество проводов	2	Количество проводов	3	3
Нагрузка (Ом)	$R_L - (V_{in}-10)/0,02$	Нагрузка (Ом)	min. 5КОм	min.10 КОм
Питание : +Vin	10...30	Питание : +Vin	8...30	14...30
				

Металлический корпус датчика всегда должен присоединяться к земле через резьбу присоединения к процессу для того, чтобы защитить его от помех, возникающих от электромагнитных полей или электростатических зарядов.

Если нет возможности таким образом присоединить датчик, заземляйте его через коннектор и экран кабеля.

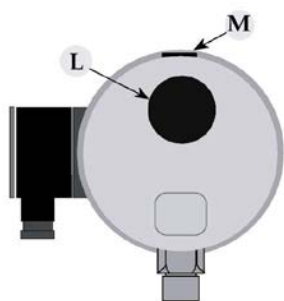
5 – Монтаж

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 без затяжки корпуса руками.

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.



Если прибор имеет разделительную диафрагму для соответствующей среды, соединение должно герметизироваться на диафрагме иначе может нарушаться калибровка. Если монтаж производится удаленно с помощью капилляра, убедитесь, что вовремя монтажных работ не был перекручен или переломан, и что капилляр не был расплюснен.

При калибровке защищенное отверстие L и отверстие для заливки M не должны быть закрыты или затянуты. Что касается инструментов с диапазоном измерений до 16 бар, то пробка отверстия заполнения M должны быть проткнута.

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

Соберите коннектор и закрепите его на датчике.

Руководство пользователя

Датчик давления с местной индикацией МТ

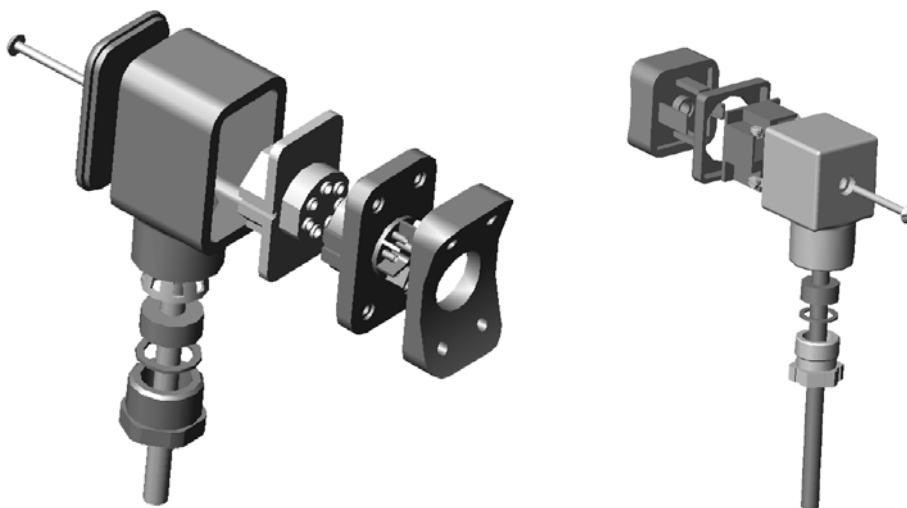


Рис. 1 – Изображение конструкции коннектора

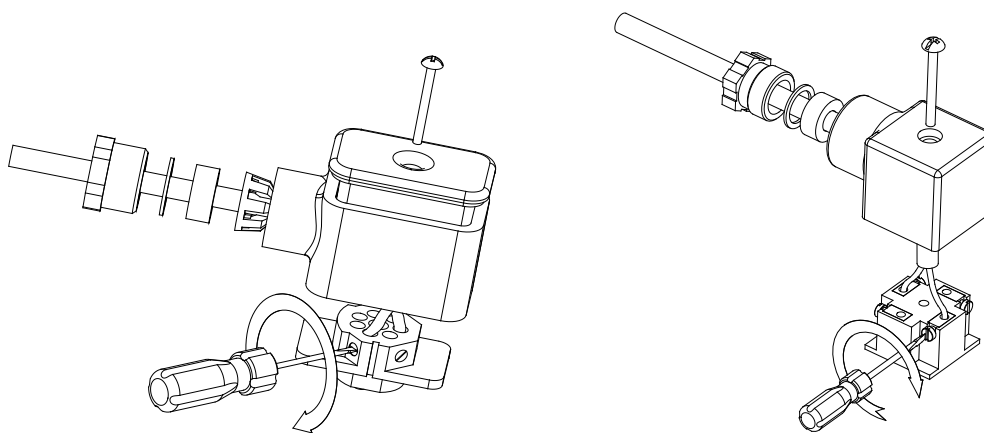


Рис. 2 – Присоединение проводов



Attention

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 – Калибровка и обслуживание

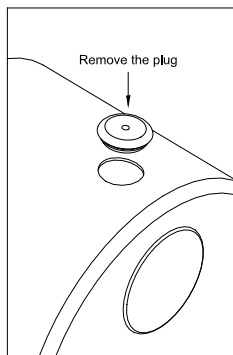


Рис. 1

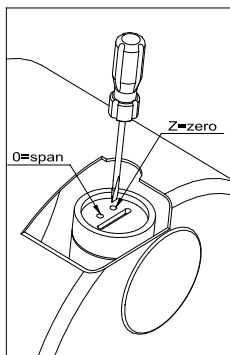


Рис. 2

Калибровку нуля датчика производите следующим образом:

1. Отсоедините коннектор от датчика;
2. Снимите пробку отверстия заполнения, чтобы добраться до регулятора НУЛЯ (рис.1)
3. Подключить датчик к измерительной цепи (компьютер или мультиметр);
4. Если давление на входе находится на нуле, измените значение выходного сигнала до 4 мА, с помощью регулятора НУЛЯ, размещенного внутри прибора.
5. Установите пробку отверстия для заполнения.

В случае необходимости полной перекалибровки, пожалуйста, контактируйте с компанией NUOVA FIMA S.p.A.

7. Утилизация

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