

Руководство пользователя

Преобразователь давления ST



Оглавление

1 – ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
2 – ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	2
3 - ФУНКЦИЯ	3
4 – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	3
5 - УСТАНОВКА	3
6 – КАЛИБРОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	4

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

Стандарты: EN 61326
IEC 60770 – IEC 61298-2

2 – Инструкции 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 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.

3 - Функция

Датчик давления преобразует давление на входе в выходной электрический сигнал. Электрический сигнал изменяется пропорционально уровню давления на входе.

4 – Электрические соединения

		EN 175301-803 Форма А	M12x1	Выходной кабель
		EN 175301-803 Форма С		
Выходной сигнал:	4...20 mA			
Число проводов:	2			
Нагрузка (Ом):	$R_L - (V_{in}-10)/0,02$			
Вход +Vin:	10...30			

			EN 175301-803 Форма А	M12x1	Выходной кабель
			EN 175301-803 Форма С		
Выходной сигнал:	0...5 В пост. тока	0...10 В пост. тока			
Число проводов:	3	3			
Нагрузка (Ом):	min. 5Kohm	min. 10Kohm			
Вход +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 - Установка

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.

Узел коннектора EN 175301-803 Форма А

Разберите коннектор, как показано на Рис. 1 и присоедините кабель, как показано на Рис. 2.

Соберите обратно коннектор и закрепите его на датчике.



Рисунок 1 – Покомпонентное изображение коннектора

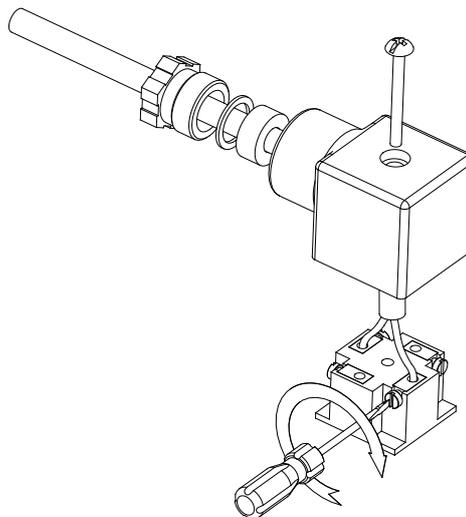


Рисунок 2 – Присоединение проводов



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.

6 – Калибровка и обслуживание

Как показано, в некоторых моделях может настраиваться нуль и максимальное значение шкалы (смотрите рисунок 3):

- Разборка коннектора (смотрите рис. 1)
- Настройка нуля (Z)
- Настройка максимального значения диапазона (S)

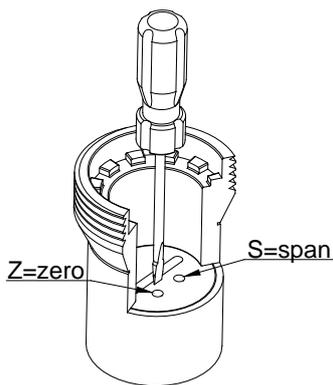


Рисунок 3 - Настройка

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