



Safety for Industrial Processes

Оборудование **Process X**

Серия Process X

Датчик давления



Характеристики*



- Датчик относительного, абсолютного, дифференциального и постоянного давления
- Предел статического давления до 1035 бар
- Амплитуда изменений от 16:1 до 100:1
- Погрешность до $\pm 0.04\%$ C.S.
- Выходной сигнал: 4...20 мА пост. тока с наложенным цифровым сигналом HART®
- Взрыво- и искробезопасные модели
- Программируется по протоколу HART® и/или Georgin
- Сертификат безопасности SIL2
- Сигнал цифровой связи Profibus PA (опционально)
- Длительная стабильность: $\pm 0,1\%$ макс. нагрузки/10 лет

** в соответствии с версией и моделью*



www.georgin.com

Оборудование **Process X**

Серия Process X

Датчик давления

2 версии, 6 моделей

- **FKP** (относительного давления) и **FKH** (абсолютного давления) предназначены для непосредственного монтажа на трубопроводе.

Стандартные характеристики: погрешность 0,1 - 0,2% и амплитуда изменений 16:1. Материал деталей, контактирующих с измеряемой средой - нержавеющая сталь марки 316L.



- Версии с **фланцевыми технологическими соединениями** могут быть непосредственно установлены на 3 или 5 клапанные коробки.

FKG: Относительное давление
FKA: Абсолютное давление
FKC: Дифференциальное давление
FKE: Постоянное давление

Основные спецификации: погрешность до **+/-0.04%** и амплитуда изменений **100:1**. Материал деталей, контактирующих с измеряемой средой - нержавеющая сталь марки 316L, хастеллой C, монель, тантал, ...

Модели доступны во взрыво- и искробезопасных корпусах ATEX.

Общие характеристики

- **Максимальная нагрузка**
 - Относительное давление 500 бар
 - Абсолютное давление 100 бар
 - Дифференциальное давление 200 бар
 - 300 м вод. столба (постоянное)
- **Выходной сигнал**
 4...20 мА и протоколы Georgin/HART®
- **Источник питания**
 10,5 - 45 В пост. тока
 10,5 - 32 В пост. тока для моделей Ex
- **Связь**
 Протоколы Hart® /Georgin (стандартно), Fieldbus foundation H1, Modbus или Profibus PA опционально
- **Защита окружающей среды**
 IEC IP67 и NEMA 4X
- **Ток отключения**
 Программируется в соответствии с NAMUR 43
- **Операции технического обслуживания**
 - Сброс на заводские настройки
 - Установка защиты паролем
- **Опции**
 Индикатор, корпус из нержавеющей стали, разрядник, требование NACE, работа с хлорином, работа с кислородом, боковые вентиляционные отверстия, ...

Конфигурация

Конфигурация датчиков может быть произведена с использованием коммуникационного программного обеспечения **Hart® "Hart Explorer"** при подключении к компьютеру.



Конфигурация может быть выполнена для всех параметров, настройки могут быть сохранены, как стандартные для последующих устройств. Доступна возможность измерять и записывать значения технологических параметров. Соединение между ПК и датчиком осуществляется посредством мини модема USB/Hart® для обеспечения связи между ПК и 4-20 мА сигналом датчика.

Georgin Hand Held Communicator является эффективным средством конфигурации. ННС управляется в режиме меню и может быть использовано для удаленного отображения и настройки параметров датчика: Ноль, Нагрузка, Отключение, Выходной сигнал, Автоматическая диагностика, Тип выходного сигнала (линейный или $\sqrt{}$), Усреднение, Генерирование тока, Маркировка, Номер модели, ...



Цифровой настраиваемый индикатор может быть использован для отображения выходного сигнала в технических единицах измерения в процентах или в мА.

Специальное применение

Измерение дифференциального или постоянного давления для специального применения, детали, контактирующие с измеряемой средой позолочены, на уплотнении имеется втулка.



Измерение давления для санитарно-технический, фармацевтических целей..., выносная мембрана без мертвого объема.



pl-processX-en-07-2012

