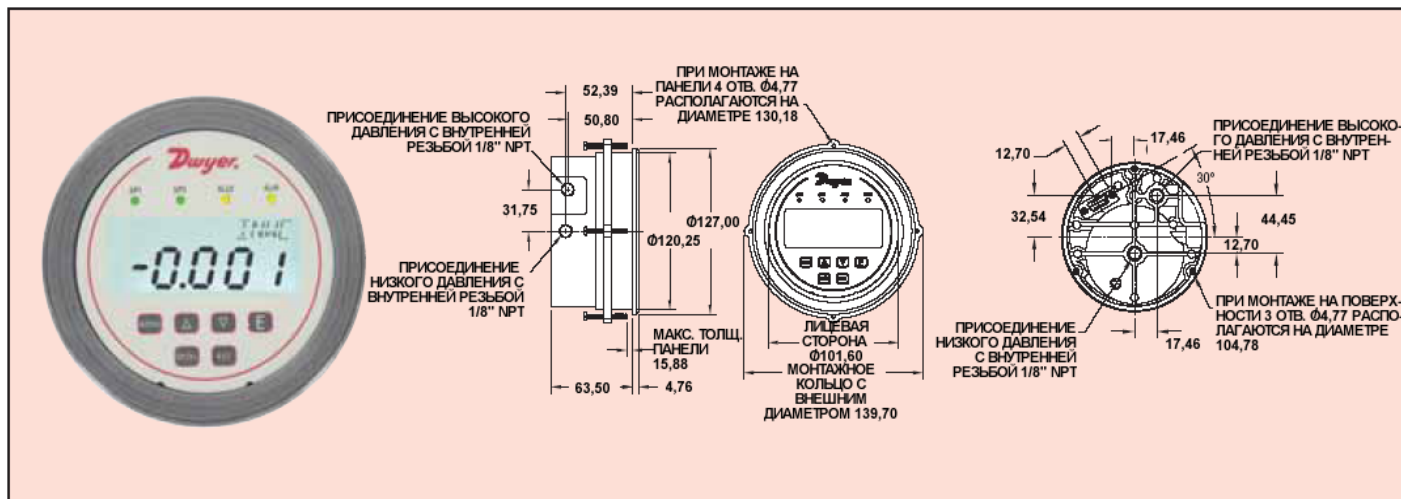




Серия DH3

Контроллер - датчик-реле, дифференциального давления Digihelic®

Контроллер Digihelic® в корпусе манометра Photohelic®, выходной сигнал в виде скорости воздуха или объемного потока



Контроллер дифференциального давления Digihelic® серии DH3 представляет собой прибор, сочетающий 3 устройства в 1, а именно манометр с цифровым дисплеем, управляющий релейный переключатель и датчик с токовым выходным сигналом. Все эти устройства размещаются в корпусе, который используется для популярного манометра Photohelic®. Комбинирование этих 3 устройств позволяет уменьшить количество приборов до одного изделия, сэкономить на времени установки и затратах на приобретение. Контроллер Digihelic® идеальный инструмент для замера давления, скорости и приложений, связанных с потоком при точности 1% для полной шкалы в диапазонах шкал от экстремально низкой 24.91 Па до 24.91 кПа. Также доступны двунаправленные диапазоны от 24.91 Па до 2491 Па.

Контроллер Digihelic® серии DH3 позволяет по выбору проводить измерения давления, скорости и объемного расхода в нескольких широко используемых технических единицах измерений. Для всего диапазона выходного сигнала 4-20 мА обеспечена возможность использования 2 управляемых реле с переключателями типа SPDT с настраиваемыми зонами нечувствительности.

Программирование работы устройства легко делается с помощью кнопки меню, которое дает доступ к 5 упрощенным меню. Эти меню обеспечивают доступ к уровню безопасности; к выбору режима работы с давлением, скоростью или расходом; к выбору технических единиц измерения; к выбору К-коэффициента при работе с сенсорами потока; к выбору прямоугольного или круглого канала для зоны установки в приложениях связанных с потоком; к выбору точки уставки для режима управления или рабочей точки уставки для аварийного сигнала; к выбору точки уставки для высокого, низкого или высокого/низкого аварийного сигнала; к выбору автоматического или ручного сброса аварийного сигнала; к выбору времени задержки аварийного сигнала; к возможности просмотра пикового и минимального показания для технологического процесса; к проведению цифрового демпфирования для сглаживания флуктуирующих процессов; к **масштабированию выходного сигнала** 4-20 мА для подгонки диапазона конкретного измерения и калибровки выполненной в полевых условиях. Для некоторых популярных областей использования смотрите приложения указанные ниже.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Рукавные фильтры для сбора пыли
- Замер расхода в каналах в станд. куб. метрах в минуту
- Замер воздушного потока для промышленных печей
- Замер состояния фильтров
- Замер давления в чистых комнатах
- Замер воздушного потока в вытяжных шкафах
- Замер давления в фармацевтических или биомедицинских стерильных камерах с перчатками
- Замер статических давлений в вентиляционных коробах или зданиях
- Управление амортизаторами
- Управление вентиляторами

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и негорючие, совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.

Материал корпуса: Отлитый под давлением алюминиевый корпус и обрамление.

Точность: < 1245 Па. (кроме диапазона ± 622.7 Па.) = $\pm 1\%$; Все другие диапазоны: $\pm 0,5\%$ при 25 °C включая гистерезис и повторяемость (после прогрева 1 час).

Стабильность: < $\pm 1\%$ за год.

Пределы по давлению: Диапазоны ≤ 622.7 Па: 172.4 кПа; $\pm 2,5\%$, 1245 Па: 34.47 кПа; 2491 Па: 34.47 кПа; 6227 Па: 34.47 кПа; 12.45 кПа: 34.47 кПа; 24.91 кПа: 62.05 кПа.

Температурные пределы: От 0 до 60 °C.

Скомпенсированные температурные пределы: От 0 до 60 °C.

Тепловой эффект: 0,020% от 25 °C.

Требования к питанию: 12-24 В переменного тока/пост. тока.

Потребляемая мощность: Максимум 3 ВА.

Выходной сигнал: 4-20 мА пост. тока при макс нагрузке 900 ом.

Настройки нуля и максимума диапазона: Доступ через меню.

Время отклика: 250 мсек (демпфирование установлено на 1).

Дисплей: ЖК дисплей на 4 цифры с задней подсветкой, индикаторы из СИД высотой 10.16 мм для точки уставки и состояния аварийного сигнала.

Электрические соединения: Коннектор D-Sub высокой плотности с 15 торчащими штырьками.

Присоединения к процессу: Внутренняя резьба 1/8" NPT. Присоединение сбоку или сзади.

Уровень герметизации: Лицевая сторона соответствует NEMA 4X (IP66).

Монтажная ориентация: Устройство устанавливается в вертикальной плоскости.

Размер: Внешний диаметр 127 мм x 79,38 мм.

Вес: 794 г.

Официальные сертификаты: CE на рассмотрении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ реле

Тип реле: 2 переключателя SPDT.

Электрические параметры: 1 ампер при 30 В переменного тока / пост. тока.

Настройка точки уставки: Настройка клавиатурой на лицевой стороне устройства.

Модель	Диапазоны
DN3-001	0-24.91 Па.
DN3-002	0-62.27 Па.
DN3-003	0-124.5 Па.
DN3-004	0-249.1 Па.
DN3-005	0-622.7 Па.
DN3-006	0-1245 Па.
DN3-007	0-2491 Па.
DN3-009	0-6.227 кПа.
DN3-010	0-12.45 кПа.
DN3-011	0-24.91 кПа.
DN3-012	24.91-0-24.91 Па.
DN3-013	62.27-0-62.27 Па.
DN3-014	124.5-0-124.5 Па.
DN3-015	249.1-0-249.1 Па.
DN3-016	622.7-0-622.7 Па.
DN3-017	1245 -0-1245 Па.
DN3-018	2491 -0-2491 Па.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-298, Плоский алюминиевый кронштейн, для монтажа заподлицо.

A-370, Монтажный кронштейн, кронштейн для монтажа заподлицо. Кронштейн для установки на поверхности. Стальной кронштейн с покрытием серой молотковой краской