



FuehlerSysteme eNET International
The Brand for Sensor Technology

Преобразователь давления

Pa

- » **8 диапазонов измерения давления**
- » **выбор диапазона DIP-переключателем**
- » **широкий выбор моделей и применений**
- » **быстрый и легкий монтаж**
- » **точность и надежность**





Преобразователь давления 0-10 В / 4-20 мА

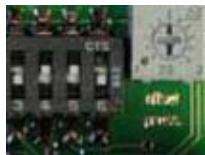
Преобразователь давления DMU/A измеряет разницу поступающих на 2 входа давлений и преобразует её в стандартный аналоговый выходной сигнал 0-10 В / 4-20 мА. С помощью DIP-переключателя можно выбрать 1 из 8 предустановленных диапазонов измерения давления.

Функция электронного сглаживания выходного сигнала позволяет противодействовать быстрым колебаниям выходного сигнала, функция изменяет период опроса датчика и регулируется DIP-переключателем в пределах 0 сек/1 сек/5 сек/ 10 сек. Предусмотрена ручная калибровка нулевой точки выбранного диапазона измерения давления (инициируется нажатием кнопки на электронной плате прибора) и коррекция (смещение) нулевой точки в пределах $\pm 5\%$ от выбранного диапазона измерения.

Выбор типа измеряемого давления - дифференциальное, повышенное или пониженное давление
- определяется способом подключения входов.

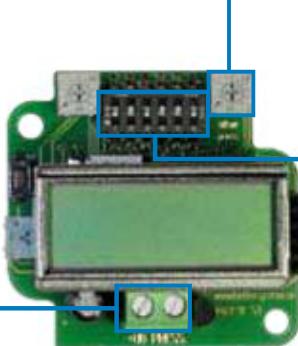
Диапазон применений

- » воздух и инертные газы
- » контроль и мониторинг давления
- » контроль засорения фильтров и контроль работы вентиляторов в системах вентиляции
- » фармакологическая промышленность, научно-исследовательские лаборатории
- » контроль воздушных потоков в системах вентиляции и кондиционирования
- » измерение перепадов давления в чистых производственных помещениях и лабораториях
- » пневматические системы в управлении технологическими процессами



Коррекция Давления

Возможность коррекции нулевой точки диапазона в пределах $\pm 5\%$ с помощью встроенного потенциометра



Активный сигнал выхода

Линейный аналоговый выходной сигнал тока 4-20 мА или напряжения 0-10 В
0-10 В (3-х проводное подключение)
4-20 мА (2-х проводное подключение)

Технология DIP-переключения



8 диапазонов измерения давления:

- 0-100 Па, 0-200 Па,
0-300 Па, 0-500 Па,
-100...+100 Па,
-200...+200 Па,
-300...+300 Па,
-500...+500 Па

- 2□
0-1000 Па, 0-2000 Па,
0-3000 Па, 0-5000 Па,
-1000...+1000 Па,
-2000...+2000 Па,
-3000...+3000 Па,
-5000...+5000 Па

Функция сглаживания выходного сигнала:
0 сек/1 сек/5 сек/10 сек,
выбор DIP-переключателем

Преимущества



Расширение сферы применения, унификация и экономия на складских расходах

преобразователь имеет 8 предустановленных диапазонов измерения давления (2 варианта исполнения), выбираемых встроенным DIP-переключателем, функцию коррекции нуля и электронного демпфирования выходного сигнала, благодаря чему легко адаптируется к широкому спектру задач измерения.



Долговременная стабильность и точность измерений

преобразователь давления допускает калибровку (настройку) нулевой точки и коррекцию (смещение) нулевой точки в процессе эксплуатации, что значительно увеличивает срок его службы.



Сохранение времени и усилий в процессе монтажа и пусконаладки

датчики просты в обслуживании и легки в установке, при подстройке и калибровке датчика по месту установки нет необходимости в ПК или калибровочных устройствах.



Стандарт качества «Made in Germany»

долговременная стабильность и высокое качество изм. сенсоров, надежность конструкции, простая и быстрая калибровка по месту установки - значительно увеличивают срок службы датчика.



Все в одном - контроль и отображение измерений в одном устройстве

ЖК дисплей (опция) отображает измерения в реальном времени и не требует дополнительного питания.



Прочность и надежность, даже в экстремальных условиях эксплуатации

крайне ударопрочный полиамидный корпус с классом защиты IP65.

Новые возможности для Вас при хорошем соотношении цена/функциональность!

Технические характеристики

Среда измерения	воздух, неагрессивные, негорючие и неконденсированные газы
Диапазон измерения	2 варианта исполнения с 8 диапазонами измерения (V1 / Па, V2 / кПа), выбор DIP-переключателем
Диапазоны измерения V1	0-100 Па, 0-200 Па, 0-300 Па, 0-500 Па, -100...+100 Па, -200...+200 Па, -300...+300 Па, -500...+500 Па
Диапазоны измерения V2	0-1000 Па, 0-2000 Па, 0-3000 Па, 0-5000 Па, -1000...+1000 Па, -2000...+2000 Па, -3000...+3000 Па, -5000...+5000 Па
Точность	± 3,0% от конечного значения (при 20°C)
Период опроса датчика	функция слгаживания вых. сигнала 0 сек/1 сек/5 сек/10 сек, выбор DIP-переключателем
Долговременная стабильность	± 1,0% от конечного значения / год
Линеальная погрешность	± 1,0% от конечного значения
Отклонение температуры	± 2,5% от конечного значения / 10K
Гистерезис	± 0,1% от конечного значения
Коррекция нулевой точки	макс. +2% от измеренной величины
Время выхода в раб. режим	< 30 минут
Время отклика t90	< 1 секунды, при 5% изменениях конечного значения
Макс. давление/разряжение	диапазон измерения * 10, но макс. 100 мбар (10000 Па)
Подключение давления	2 ПВХ трубы с внутренним диаметром Ø 6 мм (входят в комплект поставки)
Напряжение питания вых. 0-10 В	24 В AC/DC (±5%)
Выход 0-10 В	3-х проводное подключение, мин. сопротивление нагрузки 100 кОм
Потребление тока	15 мА
Напряжение питания вых. 4-20 мА	15-36 В DC ($U_{b\ min} = 15 \text{ В} + R_{Load} * 0,02 \text{ A}$)
Выход 4-20 мА	2-проводное подключение (преобразователь), макс. $R_{Load} = (+U_b - 15\text{V}) / 0,02 \text{ A}$
Потребление тока	макс. 20 мА
Электрическое подключение	винтовой зажим, диаметр до 1.5 мм ²
Корпус	ударопрочный пластик (полиамид), съемная лицевая панель с фиксирующими винтами
Цвет	белый (RAL 9010)
Класс защиты	IP65
Монтаж	Крепление винтами на вертикальную поверхность
Кабельный ввод	гермоввод PG11 с разгрузкой от натяжения
Дисплей	ЖК дисплей (опция) для индикации измеренной разницы давлений в реальном времени
Электромагнитная совместимость	СЕ, ГОСТ, ЕМС (электромагнитная совместимость) по EN 61326+A1+A2, директива EMV 89/336/EWG
Рабочая температура электроники	0...+50°C
Рабочий диапазон, р.Н.	0...+95% относительной влажности, без образования конденсата
Температура хранения	0...+50°C
Ручная калибровка нулевой точки:	Калибровка нулевой точки запускается нажатием кнопки на плате (приблизительно на 10 секунд, пока индикатор не перестанет мигать). До этого это необходимо включить устройство минимум на час непрерывной работы. Поворотный потенциометр, регулирующий смещение нулевой точки, должен находиться в среднем положении, а входы давления P+ и P- должны быть подключены к ПВХ трубкам в месте измерений. При успешной калибровке ЖК-дисплей загорится на 5 секунд.



FuehlerSysteme eNET International
The Brand for Sensor Technology

Факс: +7 (812) 329 - 33 - 41

Контактная информация:

Компания _____

Контактная персона _____

Почтовый адрес _____

Индекс, Город _____

Телефон _____

Факс _____

E-Mail _____

Мне необходимы:

- Каталог по почте
- Коммерческое предложение
- Техническая поддержка
- Консультация менеджера по телефону
- Другое: _____

Печать фирмы

Меня интересует:

- Температура
- Влажность
- Давление
- Качество воздуха
- Другие измеряемые параметры: _____

Дата _____

Подпись _____