

Применение

- лаборатории для калибровки на производстве
- оказание сервисных услуг и калибровка
- исследовательские лаборатории
- изготовление манометров, манометрических переключателей и сенсоров или калибровка датчиков давления и выставление сертификатов
- долговременные измерения

Особенности

Диапазоны измерений

относительное давление: -1 бар до 1000 бар
абсолютное давление: 0 до 1000 бар абс.
дифференциальное давление: ± 30 мбар до ± 300 мбар

неопределенность

измерений ($k = 2$):
выше 0,01 % от диапазона,
выше дифференциального
давления $\pm 0,03\%$ от диапазона

- возможно встроить до двух независимых внутренних прецизионных сенсоров
- модульная конструкция
- измерительный прибор полностью цифрового исполнения
- автоматическая выписка сертификатов с опцией – программное обеспечение для калибровки DynaCal

Описание

Применение

Модульный прибор измерения давления DPG 3600 имеет до двух прецизионных сенсоров (в двух отдельных каналах) и опционально один барометрический сенсор. На основании неопределенности измерений, опционально подлежащей сертификации, от 0,01 % от диапазона и для дифференциального давления $\pm 0,03\%$ от диапазона для всего ряда измерений, этот прибор применяется в основном как нормаль для передачи или рабочий эталон пользователя для поверки или калибровки различных видов средств измерения давления.

Функционирование

Цветной дисплей, управляемый через прикосновение, и интуитивно-понятное логическое меню обеспечивают максимальный комфорт в работе. Особенно при задаче давления вручную проявляются преимущества цифрового прибора, обладающего большой частотой измерения давления, и показывающего изменение давления в измерительной системе без задержки.

Програмное обеспечение

Наряду с имеющимся опционально программным обеспечением DynaCal, которое обеспечивает удобную калибровку приборов измерения давления, включая автоматическую выписку сертификатов, пользователь может, например, через LabVIEW®, разрабатывать и собственные программы.

Коммуникация

Для подключения к уже существующим системам имеются в распоряжении интерфейс RS-232, Ethernet, опционально IEEE-488.2 интерфейс или аналоговый выходной сигнал 4-20 мА.

Контрольные и калибровочные системы в полной комплектации

При необходимости возможно создание укомплектованного мобильного и стационарного поверочного оборудования.



Технические характеристики

Интервалы давления

относительное
давление (бар) -1 – 1; 0 – 2; -1 – 3; 0 – 5;
-1 – 10; 0 – 20; -1 – 30; 0 – 60;
-1 – 100; 0 – 200; 0 – 400; 0 – 700;
0 – 1000

абсолютное
давление (бар абс.) 0 – 1; 0 – 3; 0 – 10; 0 – 30;
0 – 100; 0 – 300; 0 – 700; 0 – 1000

дифференциальное
давление (мбар) ± 30 ; ± 100 ; ± 300

Опционально барометрический сенсор

Действие: Барометрический сенсор необходим для перехода с абсолютного давления на относительное.

Диапазон измерения: 800 мбар до 1200 мбар абс.

Точность: 0,008 % от диапазона

Единицы давления 23 и 1 свободно программируемая

Исполнение прибора настольное исполнение
опционально: для установки в стойку 19",
с боковыми пластинами, вкл. монтажный
набор

Размеры см. на обороте

Вес прикл. 2,0 кг

Показания

Расположение информации на экране: одна строка на сенсор
Разрешение: 6-ти разрядное
Клавиатура: цветной сенсорный экран
Время прогрева: < 10 минут
Время реагирования: прикл. 10 мсек

Присоединения (см. также на обороте)
- число интегрированных сенсоров 1
(канал А) или опционально 2 (канал В)
и/или барометрический сенсор
- опционально внешняя надстройка
сенсоров с 1,5 м кабеля



Технические характеристики (продолжение стр. 1)

Присоединения давления G1/4" внутренняя резьба
опционально: 6 мм Swagelok®
резьбовое соединение труб или
адаптер для присоединения

Измеряемая среда

чистые, сухие, некоррозионные, негорючие и неокисляющие
газы (>1 бар возможны жидкости)

Защита от перегрузки 150%
опционально: внешние
регулирующие клапаны

Напряжение питания

напряжение 88 - 264 V AC, 47 - 63 Гц

Допустимые условия окружающей среды

рабочая температура: +10 до +40 °C
температура хранения: 0 до +70 °C
относительная влажность: 0 до 95% отн.вл. (без выпадения
конденсата)

скомпенсированный

температурный диапазон: +15 до +35 °C

Подключение

интерфейс: RS-232, Ethernet

опционально

интерфейс: IEEE-488.2
аналоговый выход: 0-1 V; 0-5 V; 0-10 V или 4-20 mA
(16 бит)
дискретный выход: 24 V DC PWM или TTL уровень
аналоговый вход: 4-20 mA или 0-10 V, другое – по запросу

набор команд DPG 3600, возможны альтернативные
команды, по запросу подгонка под име-
ющееся программное обеспечение HOST

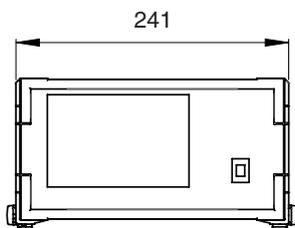
Имеющиеся допуски и сертификаты

EMV - директива 2004 / 108 / EG, EN 61 326-1 эмиссия (группа 1,
класс A) и помехоустойчивость (промышленное применение);

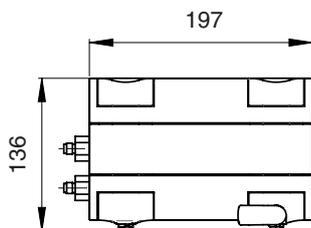
Сертификат калибровки 3.1. по DIN EN 10204, опционально с
прослеживаемостью до международных эталонов

Размеры в мм

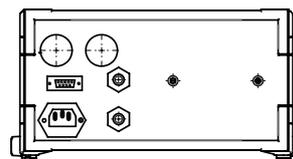
Вид спереди



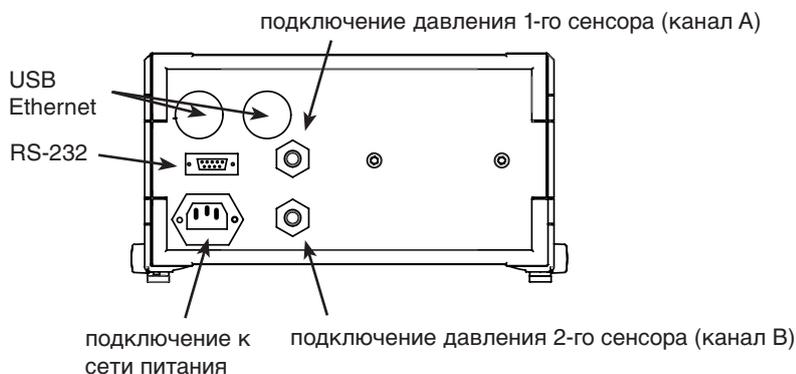
Вид сбоку



Вид сзади



Электрические подсоединения и подсоединения давления на задней стенке



Опции

- второй интегрированный сенсор (канал В)
- барометрический сенсор
- IEEE-488.2 интерфейс
- аналоговый выходной сигнал 0-1 V; 0-5 V; 0-10 V или 4-20 mA
- переключатель 24 V DC PWM или TTL уровень
- аналоговые входы 4-20 mA или 0-10 V, другое – по запросу
- набор команд DPI или DPG
- программное обеспечение для калибровки DynaCal
- сертификат с прослеживаемостью до международных нормалей
- набор для монтажа в стойку 19"
- чемодан для транспортировки
- подключения к давлению:
 - 6 мм Swagelok®- резьбовое соединение труб
 - или адаптер для присоединения
- внешние регулирующие клапаны

Объем поставки

- прецизионный прибор для измерения давления
- кабель для подключения к сети 1,5 м
- инструкция по эксплуатации
- сертификат калибровки 3.1 по DIN EN 10204

Данные для заказа

Тип DPG 3600, 1 диапазон измерений (канал А),
опции - по запросу