

МИДА-ДД-15 · перепад давления



Технические характеристики

Измеряемая величина	Разность давлений
Диапазон комплекта	5–1000 Па
Заявленная точность комплекта	± 1 Па
Основные узлы	Датчик ДД, узел подачи давления, блок питания, панель индикации, устройство настройки

МИДА-ДД-15 · перепад давления

Этот комплект предназначен для точного измерения дифференциального давления в диапазоне до 1000 Па с высокой точностью ± 1 Па. Использование данного оборудования позволяет достичь надежных результатов в различных условиях эксплуатации.

Комплект поставки включает:

- Датчик дифференциального давления ДД — основной элемент системы, обеспечивающий точное измерение разности давлений.
- Устройство пневмоэлектрическое для безопасной подачи давления — обеспечивает безопасное подключение и контроль подачи давления.
- Блок питания для датчика — обеспечивает стабилизированное питание для датчика.
- Программируемая панель индикации с предустановленными настройками — интерфейс для отображения данных, позволяет контролировать давление в реальном времени.
- Устройство для программирования и программное обеспечение — для настройки и калибровки нулевой точки на датчике, что обеспечивает долговременную стабильность и точность измерений.
- Документы о поверке — комплект поставляется с документами, подтверждающими успешное прохождение государственной сертификации и поверки, что гарантирует соответствие прибора стандартам точности и надежности.

Этот комплект является готовым решением для предприятий, требующих высокоточных измерений давления и его надежной передачи в систему контроля.

Описание

Комплект датчика дифференциального давления ДД предназначен для точного измерения разности давлений в системах контроля и управления технологическими процессами. Основная область применения — коммерческий учет расхода природного газа и мониторинг различных технологических процессов, где требуется высокая точность.

Область применения:

- Системы контроля и управления технологическими процессами
- Коммерческий учет расхода природного газа

Рабочая среда:

• Газы неагрессивные к титановым сплавам и нержавеющей стали. Для "минусовой" приемной камеры — только сухие неагрессивные газы.

Диапазоны измеряемых давлений (МПа):

- 0,001 / 0,0025 / 0,004 / 0,006 / 0,01 / 0,025 / 0,04 / 0,1 / 0,16

Точность:

- Предел основной погрешности: 0,15% / 0,25% / 0,5% от диапазона измерения
- Дополнительная погрешность от температуры (на 10 °C): $\pm 0,02\%$ (для основной погрешности $\pm 0,15\%$) $\pm 0,03\%$ (для основной погрешности $\pm 0,25\%$) $\pm 0,1\%$ (для основной погрешности $\pm 0,5\%$)
- $\pm 0,02\%$ (для основной погрешности $\pm 0,15\%$)
- $\pm 0,03\%$ (для основной погрешности $\pm 0,25\%$)
- $\pm 0,1\%$ (для основной погрешности $\pm 0,5\%$)

Рабочие статические давления (МПа):

- Диапазон: 0 — 1,6 МПа
- Погрешность от статического давления: 0,15% для класса 0,15 0,25% для классов 0,25 и 0,5
- 0,15% для класса 0,15
- 0,25% для классов 0,25 и 0,5

Диапазон рабочих температур:

- От -40 °C до +80 °C

Выходной сигнал:

- Интерфейс / Протокол: UART/Mida, RS-485/Mida, RS-485/Modbus
- Напряжение питания: (061) 3,0 — 3,6 В (062,063,064) 4,5 — 12 В
- (061) 3,0 — 3,6 В
- (062,063,064) 4,5 — 12 В
- Потребляемый ток: 2 — 5 мА в зависимости от версии (UART, RS-485)
- 2 — 5 мА в зависимости от версии (UART, RS-485)

Подключение и масса:

- Тип подключения: Соединитель DIN C
- Тип штуцера: M12 x 1,5
- Масса: не более 0,25 кг

Межповерочный интервал:

- 5 лет

Гарантийный срок:

- 3 года

Дополнительные устройства:

- Трехвентильный блок МИДА-БВ-601 для безопасного подключения, запуска и останова датчиков (приобретается отдельно).

Комплект поставляется с полным набором необходимых компонентов, включая документы о поверке, что подтверждает его соответствие стандартам точности и надежности для использования в критических процессах.

Подбор и применение в Ликлаб

Лаборатория контроля герметичности Ликлаб помогает подобрать оборудование и комплектующие для вакуумных систем и испытаний на герметичность. По изделию «Комплект датчика дифференциального давления ДД: 5 – 1000 Па, ± 1 Па с поверкой» специалисты помогут уточнить исполнение, совместимость, комплект поставки и условия применения. Передайте модель оборудования и требования вашей задачи.

Связаться с лабораторией Ликлаб

Технические данные и исполнение

Параметры и комплектность окончательно задаются спецификацией исполнения. Погрешность измерительного канала зависит также от условий подключения, температуры и настройки нуля. Перед использованием проверяют документы на конкретный датчик и действительность его поверки.

Страница изделия: <https://leaklab.ru/product/vakuummetry/komplekt-datchika-differentsialnogo-davleniya-dd-do-1000-pa-1-pa-s-poverkoy/>