

CalibratorUnit Модель CPU 5000

WIKA Типовой лист СТ 35.01

Применение

- В комбинации с грузопоршневым манометром для определения необходимых значений масс
- Учитывает все внешние влияющие факторы, для уменьшения неопределенности измерений
- Простая калибровка преобразователей давления благодаря встроенному энергопитанию и функции мультиметра

Специальные особенности

- Расчет значений масс, включая расчет на все основные единицы давления
- Независимая система, независимо от PC
- Автоматическая коррекция значений внешних влияющих факторов (вариант)
- Учет местного значения ускорения свободного падения, независимо от места эксплуатации
- Подходит для применения со всеми типами существующих грузопоршневых манометров

Описание

Калибратор Unit - базовый комплект

Грузопоршневые манометры - это зарекомендовавшая себя продукция в области точнейшей техники, предназначенная для измерения давления. Механический принцип измерений гарантирует высочайшую точность измерения, для которого необходима соответствующая корректировка. Необходимо учитывать, внешние влияющие факторы и температуру поршневой пары, также как и место установки (местное ускорение свободного падения) и температуру окружающей среды. Базовый комплект рассчитывает значения грузов для получения необходимого давления и наоборот. При этом значения могут переводиться во все системные и внесистемные единицы давления.

Метрологические дополнения

Этот комплекс содержит дополнительные датчики



CalibratorUnit Модель CPU 5000

чтобы автоматически производить регистрацию и корректировку, воздействия внешних влияющих факторов. Так же полностью заменяются регистрирующие приборы, такие как, гигрометр, термометр и барометр. Значения каждого последующего шага калибровки отображается на дисплее.

Дополнения для калибровки преобразователей

Грузопоршневой манометр применяется при калибровке преобразователей давления. При данном дополнении не требуется никаких дополнительных вспомогательных средств. Энергоснабжение, также как и измерение значения выходного сигнала, происходит при помощи специальных модулей, которые могут встраиваться дополнительно. На дисплее наряду с сигналом отображается автоматически пересчитанное значение давления.

Техн. документация	Базовый комплект	Метрология-доп-ния	Преобразователи-доп-ния
Датчик воздушный			
- Измерительный диапазон		900 ... 1100 мбар абс.	
- Точность		0,05 %	
Измерение Т поршневой пары			
- Измерительный диапазон		10 ... 30 °C	
- Точность		0,1 °C	
Измерение окр. температуры			
- Измерительный диапазон		10 ... 30 °C	
- Точность		0,5 °C	
Измерение влажности			
- Измерительный диапазон		20 ... 80 %	
- Точность		5 %	
Положение поршневой пары			
- Точность		0,5 мм	
Измерение сигнала			
- Измерительный диапазон			0 ... 10 В ¹⁾
- Точность			0,01 %
Размеры			
- Ширина x глубина x высота	155 x 243 x 145 мм		
Масса	3,3 кг		
РС-интерфейс	RS 232		

1) Для преобразователя с токовым выходным сигналом, необходимо дополнительно применять сопротивления.

Обычное применение

Грузопоршневой манометр CPB 5000

CalibratorUnit может комбинироваться с грузопоршневыми манометрами всех производителей. Он оптимизирован для применения с грузопоршневым манометром WIKA модели CPB 5000.

Возможно применение данного прибора в диапазонах до 100 бар (пневматическая система) или до 4.000 бар (гидравлическая система). При необходимости, возможна смена поршневой системы на необходимую, при использовании запатентованной системы съема ConTest. CPB 5000 обладает превосходными временными параметрами и высокой точностью (до 0,01%).

Подробно, смотрите Типовой лист СТ 31.01.



Грузопоршневой манометр CPB 5000 с калибруемым прибором

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.