



Высокоточные измерения

Новые высокоточные эталонные измерительные приборы обеспечивают высокий уровень разрешения, точности и линейности. Таким образом, они идеально подходят в качестве эталонных измерительных приборов в калибровочных лабораториях и при контроле качества. Данные приборы проводят измерения с точностью до 0,001 % от измеряемого

значения. Приборы предлагаются в комплекте с датчиком. Они имеют компактный дизайн (с опциональным классом защиты IP54), графический дисплей с подсветкой. Приборы легки в управлении с помощью программируемых клавиш и клавиш управления курсором. Два выходных разъёма служат для подключения к ПК или для подключения в сеть. В качестве

опции предлагается подключаемая память для измеренных значений. Поставка включает в себя программное обеспечение, кабель данных, датчик температуры, сертификат калибровки DKD (Германской Службы Калибровки), блок питания и кейс для транспортировки измерительного прибора.

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

ALMEMO® 1036-2



Высокоточный прибор для измерения влажности. Измерение с помощью Pt100-психрометра. Разрешение: температура 0,001 К, относительная влажность 0,01%, точка росы 0,01 К.

Технические характеристики

- Высокое разрешение, точность и линейность для измерения влажности с психрометром
- Предназначен в качестве эталонного прибора в калибровочных лабораториях и при контроле качества
- Высокая точность психрометра Pt100 благодаря многоточечной калибровке двух температурных датчиков (перед выпуском с завода-изготовителя)
- Pt100 психрометр оптимизирован для долгосрочных измерений и измерений при высокой влажности
- **Новинка:** Автоматическая компенсация атмосферного давления для величин, зависящих от давления, посредством цифрового датчика атмосферного давления, встроенного в устройство ALMEMO®
- **Новинка:** Расчёт влажности по формуле Зоннтага и коэффициенту усиления согласно В. Бёгелю (поправочный коэффициент $f_w(t,p)$ для реальной газовой смеси). Это значительно расширяет диапазон измерений и увеличивает точность значений влажности
- Разрешение: Температура Pt100 - 0,001 К, относительная влажность - 0,01%, точка росы - 0,01 К
- Параметры влажности рассчитываются из 3 первичных измерительных каналов (реальные измеримые переменные): температура по сухому термометру, температура по влажн. термометру, атмосферное давление
- Одновременное отображение 3 переменных влажности, возможность выбора: относительная влажность (%), точка росы (°C), смесь (г/кг)
Новинка: Абсолютная влажность (г/м³), давление пара (мбар), энтальпия (кДж/кг)
- 2 гальванически изолированных измерительных входа для датчиков Pt100
- АЦП в высоком разрешении, дельта сигма, 24 бит, 1,25 измерений/сек..
- 2 выходных разъёма для цифрового интерфейса, коннектор памяти ALMEMO®
- Компактный, современный, эргономичный дизайн
- Графический дисплей с белой подсветкой
- Лёгкое управление 4 клавишами и клавишами управления курсором
- Отображение измеряемых значений: показания датчика (до 4 значений), список измерит. точек, атм. давление
- Измерительные функции: настройка нулевой точки, сглаживание, макс./мин. значения, память для индивидуальных значений - на 100 значений
- Регистратор данных с коннектором памяти ALMEMO® (доп. принадлежности)
- Программирование датчика: сглаживание, комментарии, выбор диапазона измерений, блокировка
- Конфигурация устройства: подсветка, контраст, адрес устройства, пропускная способность, атм. давление
- Выбор языка: немецкий, английский, французский
- Измерение влажности в диапазоне температур от -100 до +200 °C с цифровыми ёмкостными высокоточными датчиками влажности/температуры FHAD 36 Rx с разъёмом ALMEMO® D6 (принадлежности, см. гл. „Атмосферная влажность“). Конфигурирование датчика ALMEMO® D6 через само устройство ALMEMO®

Технические данные ALMEMO® 1036-2

Измерительн. входы	Два входн. разъёма ALMEMO® для Pt100-психрометра FPA 836-3P3 или цифр. ёмкостн. датчиков влажн-ти/температуры FHAD 36 Rx	Выходы	2 разъёма ALMEMO® для интерфейсного кабеля и коннектора памяти ALMEMO®
Электроизоляция	Полупроводник. реле (50В)	Стандартное оборудование	
АЦ-преобразователь	Дельта сигма 24 бит, 1,25 измерен./сек	Дисплей	Графич. 128x64 пикс., 8 строк
Диапазон измерений	Pt100, -200 ... +400 °C	Подсветка	2 белых СИД
Разрешение	0.001 К	Клавиатура	7 клавиш
Измерит. ток	1 mA	Дата и время	Часы реальн. времени, питание от аккумуля.
Погрешность	±0,010 К ±1 знак в диапазоне -50 ... +400 °C	Внутр. память индивид. значений:	100 измер. значений
Номин. условия	23 °C ±2 К, 1013 мбар, работа от аккумуля.	Электропитание	
Температурн. дрейф	стандартно 2 ppm/К	Аккумулятор	3 AA щелочные батареи
Значения влажности	Аналитическое уравнение (не приближение)	Сетевой адаптер	ZA1312NA7 230 VAC на 12 VDC, 1 A, электроизолированный
Цифровой датчик атмосферного давления (встроен в устройство)		Потребление тока без входных и выходных модулей	около 20 mA
Диапазон измерения	700 ... 1100 мбар	с подсветкой:	около 40mA
Погрешность	±2,5 мбар (при 0 ... +65 °C)	Корпус	127 x 83 x 42 мм (ДxШxВ) ABS (макс. 70 °C), 290 г

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



Психрометр FPA 836-3P3

Технические данные: Pt100 психрометр FPA 836-3P3

Рабочий диапазон	до +90 °C (безо льда)	Размеры	175 x 50 x 75 мм (ДxШxВ)
Диапазон измерений	прибл. 10 ... 100 % RH	Питание вентилятора	12 VDC от блока питания, кабель около 1,5 м (включён в поставку)
Тип измерения	психрометрический	Соединит. кабель	2 кабеля по 5 м, FEP / силикон
Погрешность	< ±1 % RH при номин. условиях	Разъём ALMEMO®	Pt100, разрешение 0,001 K
Номин. условия	23 °C ±2 K, 1013 мбар, 50 % RH		
Датчик температуры	2 x Pt100, класс B, настройка ALMEMO®		
Корпус	Пластик: PMMA		

Принадлежности

Принадлежности	Артикул
Ethernet кабель	ZA1945DK
Коннектор памяти ALMEMO® с картой micro SD	ZA1904SD
Прорезиненный чехол, противоударный, серый	ZB2490GS2
Крепление для монтажа на DIN-рейку	ZB2490HS
Запасной фитиль (2 шт.)	ZB98462ED
Кабель-удлинитель для блока питания, 3-пиновое байонетное соединение, длина 5 м	ZB5090VK05

Версии

Артикул

Высокоточный прибор для измерения влажности с принадлежностями, с ознакомительным программным обеспечением и Pt100-психрометром, а также с сертификатом калибровки Германской службы калибровки DKD/DAkkS:

Измерительный прибор ALMEMO® 1036-2, встроенный цифровой датчик атм. давления, 3 AA щелочные батареи, настольный сетевой адаптер ZA1312NA7, USB кабель данных ZA1919DKU, кейс для транспортировки, ознакомительное программное обеспечение ALMEMO View SW5500AV (см. стр. 06.16) и Pt100-психрометр FPA 836-3P3, включая сетевой адаптер, ёмкость с водой, 2 фитиля, сертификат калибровки DKD/DAkkS: температура при около 25 °C, отн. влажность при около 30 % / 70 % г.Н. и атмосферное давление в диапазоне 700...1100 мбар (5 точек)

SP10362D