ALMEMO® 204

Регистратор данных ALMEMO®, профессиональный измерительный прибор последнего поколения V7.

Четыре измерительных входа для всех цифровых датчиков ALMEMO® D6 и D7, для стандартных датчиков ALMEMO® с диапазоном измерения DIGI.

Область применения:

Устройства ALMEMO® можно использовать для самых разных целей, например:

Мониторинг климатических условий в помещении: температура, влажность воздуха, CO_2 уровень, воздушный поток.

Измерение освещенности и УФ-излучения на рабочем месте: освещенность в люксах, УФ-индекс.

Мобильные измерения в системах вентиляции: скорость воздуха, температура, влажность воздуха.

Метеостанция с мультидатчиком метео и датчиками радиации: скорость воздуха, направление ветра, температура, влажность воздуха, атмосферное давление, глобальное излучение, УФ-излучение, УФ-индекс.

Контроль температуры на испытательных стендах и в производственных процессах: температура, бесконтактное измерение (инфракрасный датчик).

Мобильные контрольные измерения в процессах плавки металла и климатических камерах: температура, влажность воздуха, точка росы, абсолютная влажность.

Измерение качества процесса деионизации воды (сверхчистой воды): электрическая проводимость в нижнем диапазоне нескольких мкСм / см.

Измерения и контроль параметров в системах водоподготовки и очистки сточных вод (в том числе химия, фармацевтика, бумажная, пищевая промышленность): Значение pH, значение окислительно-восстановительного потенциала, электропроводность, температура.
Контрольные измерения в системах сжатого воздуха: быстрое измерение давления (до 500 mops), измерение точки росы (остаточная влажность).

Измерение сигналов постоянного и переменного тока с высокой гальванической развязкой: напряжение / мощность / выход постоянного тока (до 1000 mops), истинное среднеквадратичное значение переменного тока.

Технические данные и функции

Регистратор данных последнего поколения V7
Профессиональный измерительный прибор ALMEMO® 204 предоставляет множество превосходных функций для специальных приложений с использованием цифровых датчиков ALMEMO® D6 и новейшего датчика ALMEMO® D7.

Четыре измерительных входа для всех цифровых датчиков ALMEMO® D6 и D7
Новые цифровые датчики ALMEMO® D6 и D7 для широкого спектра измеряемых величин можно подключать и оценивать. Стандартные датчики ALMEMO® с диапазоном измерения DIGI также могут использоваться, например, для турбин с поперечным потоком и высоковольтных модулей для термопар, а также для постоянного и переменного напряжения. ALMEMO® 204 поддерживает все функции ALMEMO®.

Новые цифровые датчики ALMEMO® D7
С этими цифровыми датчиками ALMEMO® D7 система ALMEMO® расширяется множеством новых функций и задач. Датчики ALMEMO® D7 работают через полностью цифровой интерфейс с регистратором данных ALMEMO® 204, обеспечивающим высокоскоростную последовательную передачу всех измеренных значений. Каждый датчик ALMEMO® D7 имеет собственный процессор. Все они работают параллельно со своей собственной частотой дискретизации, зависящей от датчика. Таким образом, датчики D7 достигают очень высокой скорости измерения в динамических измерительных операциях.

Оцифруйте и откалибруйте существующую сенсорную технологию
Применение интеллектуальных разъемов серии V7 для датчиков ALMEMO® позволяет оцифровывать результаты измерений в самом датчике и передавать их на любые расстояния в цифровом виде. Т.о., точность измерений ерестает зависеть от длины изм. цепи и от погрешности отображающего результаты измерений прибора. Вся изм.
цепь, включая датчик и входной разъем V7 датчика, может быть откалибрована. Точность калибровки значительно возрастает при использовании многоточечной коррекции

Регистратор данных для сохранения массивов данных
Для сохранения измеренных значений прибор имеетвместительную энергонезависимую память. Для задач длительного мониторинга возможно конфигурирование памяти как линейная или кольцевая память.
Для сохранения массивов данных имеется внешнее запоминающее устройство с картой памяти SD. Для длительного автономного мониторинга регистратор данных переводится в энергосберегающий спящий режим.

Один измерительный прибор для любых задач
Это компактное и удобное устройство может быть дополнительно оснащено прорезиненный чехол с защитой от ударов для мобильного использования. Новейшая технология

10/2021 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.

энергосбережения обеспечивает долгое время работы. Для стационарных применений доступен монтаж на монтажной рейке.

Яркий графический дисплей, простое и удобное управление с помощью программных клавиш

Белый графический дисплей с подсветкой обеспечивает максимально четкое отображение функций и измеренных значений. Аппарат прост и удобен в управлении с помощью 4 программных клавиш и блока курсора. Инструкции по меню четко структурированы и просты для понимания.

Пользователи могут даже настраивать свои собственные пользовательские меню из диапазона на 50 различных параметров, чтобы отображать именно те параметры, которые требуются конкретному приложению. Выбор языков: немецкий, английский, французский.

Сквозное программирование всех параметров для датчиков ALMEMO® D6 и D7

Профессиональный измерительный прибор ALMEMO® 204 имеет меню программирования для сквозного программирования всех параметров, необходимых для цифровых датчиков ALMEMO® D6 и D7.

Другое оборудование

Два выходных разъема ALMEMO® могут использоваться для подключения ПК / сети и выходного интерфейса ALMEMO® с реле и аналоговым выходом одновременно.

Опция KL - для цифрового датчика ALMEMO® (в частности датчиков температуры или давления ALMEMO® D6 / D7) для программирования многоточечной регулировки или линеаризации в самом разъеме ALMEMO®.

Аксессуары	Артикул
Разъем памяти с micro-SD, включая USB-кардридер (см. главу Общие аксессуары)	**ZA1904SD**
Сетевой адаптер 12 В / 1,5 А	**ZA1312NA12**
Кабель адаптера постоянного тока, от 10 до 30 В, 12 В / 0,25 А, эл. изолированный	**ZA2690UK**
Прорезиненная защита от ударов, серая	**ZB2490GS2**
Магнитное крепление	**ZB2490MH**
Крепление для монтажа на DIN-рейку	**ZB2490HS**
Кейс для хранения и переноски прибора	**ZB2490TK2**

Соединительные кабели	Артикул
USB-кабель для передачи данных, эл. изолированный	**ZA1919DKU**
Кабель передачи данных Ethernet, эл. изолированный	**ZA1945DK**
Кабель аналогового выхода, эл. изолированный, 1 x 20 мА	**ZA1601RI**
Кабель аналогового выхода, эл. изолированный, 2 x 10 В	**ZA1602RU**
Кабель передачи данных V24, эл. изолированный	**ZA1909DK5**

10/2021 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.

10/2021 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.

ALMEMO® 204

Регистратор данных, профессиональный измерительный прибор, последнее поколение V7
Четыре измерительных входа для всех цифровых датчиков ALMEMO® D6 и D7,
для стандартных датчиков ALMEMO® с диапазоном измерения DIGI
Регистратор данных с внутренней памятью или с коннектором для внешней памяти (аксессуар)

Технические данные

Измерительные входы:	4 ALMEMO® -входных разъема для всех цифровых датчиков ALMEMO® D6 и D7 и для стандартных датчиков ALMEMO® с диапазоном измерения DIGI
Класс точности:	зависит от используемого цифрового датчика ALMEMO®
Частота измерения:	общая частота дискретизации до 1000 изм/сек
для датчиков ALMEMO® D6 и стандартного датчика ALMEMO® (DIGI):	10 и 2,5 изм/сек,
для датчиков ALMEMO® D7:	до 1000 изм/сек (в зависимости от датчика).
Каналы:	до 40 измерительных каналов (в зависимости от датчика)
Электропитание датчика:	6/9/12 В, максимум 0,4 А
Выходы:	2 разъема ALMEMO®, подходящие для всех модулей вывода (аналоговые / данные / триггерные / релейные кабели и т. д.)
Стандартное оборудование:	
Дисплей:	Графический дисплей, 128 x 64 пикселей, 8 рядов
Подсветка:	2 белых светодиода
Клавиатура:	7 силиконовых клавиш (из них 4 программные клавиши)
Дата и время дня:	часы реального времени с буферизацией от батареи
Память с одним значением, внутренняя:	10 измеренных значений, с возможностью вызова на дисплей
Память:	8 МБ внутренней, прибл. 400 000 измеренных значений (в зависимости от количества каналов)
Источник питания:	
Комплект батарей:	3 щелочные батареи AA
Сетевой адаптер:	ZA1312NA12 от 100 до 240 В пер. тока до 12 В постоянного тока, 1,5 А, гальванически изолированный
Кабель адаптера постоянного тока гальванически изолированный:	ZA2690-UK, от 10 до 30 В, 0,25 А
Потребление тока (без модулей ввода и вывода):	
Активный режим:	прибл. 35 мА
С подсветкой дисплея:	прибл. 70 мА
Спящий режим:	прибл. 0,05 мА
Корпус:	127 x 83 x 42 мм (ДхШхВ), АБС, вес 290 г

Условия окружающей среды и общие технические данные см. на стр. 01.04 и далее.

Вариант	Артикул
Многоточечная регулировка и / или линеаризация - со всеми цифровыми ALMEMO® версии плагина - может быть запрограммирована самим пользователем	**OA204KL**

Стандартный комплект поставки	Артикул
Измерительный прибор, батареи, инструкция по эксплуатации, регистратор данных, **Профессиональный измеритель ALMEMO® 204**	**MA204**
Измерительный прибор, батареи, прорезиненный чехол с защитой от ударов ZB2490GS1, сетевой адаптер ZA1312NA12, USB-кабель для передачи данных ZA1919DKU, кейс для прибора ZB2490TK2, инструкция по эксплуатации, регистратор данных, **Профессиональный измеритель ALMEMO® 204, в комплекте кейсом**	**MA204KSU**