

ALMEMO® 1030-2



Эталонный прибор для измерения температуры. Высокоточное измерение с датчиками Pt100
Разрешение 0,001 К

Технические характеристики

- Измерение температуры с очень высоким разрешением, точностью и линейностью с помощью датчиков Pt100
- Предназначен в качестве эталонного устройства в калибровочных лабораториях и при контроле качества
- Высочайшая точность благодаря многоточечной калибровке датчика температуры Pt100
- 2 электрически изолированных измерительных входа для датчиков Pt100
- Разрешение: 0,001 К.
- Единицы измерения °C, °F, К
- Аналого-цифровой преобразователь высокого разрешения, дельта-сигма, 24 бита, 1,25 операций измерения в секунду
- 2 выходных разъема для цифрового интерфейса, разъем памяти ALMEMO®
- Компактный, современный, эргономичный дизайн
- Графический дисплей с белой подсветкой
- Лёгкое управление 4 клавишами и клавишами управления курсором
- Отображение измеряемых значений: 2 измеряемых значения, разница
- Функции измерения: установка нуля, сглаживание, максимальные / минимальные значения, индивидуальная память на 100 значений
- Регистратор данных с разъемом памяти ALMEMO® (аксессуар)
- Программирование сенсора: сглаживание, обозначение, единицы измерения, разрешение
- Конфигурация устройства: освещенность, контраст, адрес устройства, скорость передачи
- Выбор языка: немецкий, английский, французский

Технические данные ALMEMO® 1030-2

Измерительные входы	2 входных разъема ALMEMO® для датчиков Pt100	Клавиатура	7 силиконовых клавиш (из них 4 программируемых)
Электрическая изоляция	Полупров. реле (50 В)	Дата и время дня	Часы реального времени с буфер. от аккумулятора
Аналого-цифровой преобразователь	Дельта-сигма, 24 бита, 2,5 измер/сек	Память индивидуальных значений	внутренняя 100 измеренных значений
Диапазон измерения	Pt100, от -200 до +400 °C	Источник питания	
Разрешение	0,001 К или 0,01 К	Комплект батарей	3 щелочные батареи AA
Измерительный ток	1 мА	Сетевой адаптер	ZA1312NA12 от 100 до 230 В пер. тока до 12 В пост. тока, 1,5 А, электрически изолированный
Точность	± 0,010 К ± 1 знак в диапазоне от -50 до +400 °C	Потребляемый ток (без модулей ввода и вывода)	прибл. 20 мА
Номинальные условия	23 °C ± 2 К, < 90 % отн. влажности, работа от аккумулятора	С подсветкой	прибл. 40 мА
Температурный дрейф	типичный 2 чмлн / К	Корпус	127 x 83 x 42 мм (ДxШxВ) АБС, 290 г
Выходы	2 разъема ALMEMO® для интерфейсного кабеля и разъема памяти ALMEMO®	Условия окружающей среды см., начиная со страницы 01.04.	
Стандартное оборудование			
Дисплей	Графический дисплей, 128 x 64 пикс., 8 рядов		
Подсветка	2 белых светодиода		

Аксессуары	Артикул
Кабель для передачи данных Ethernet	ZA1945DK
Разъем памяти ALMEMO® с micro-SD	ZA1904SD
Прорезиненный чехол, защита от ударов, серый	ZB2490GS2
Крепление для монтажа на DIN-рейку	ZB2490HS
Алюминиевый кейс для 1 датчика (длиной до 500 мм)	ZB9000TK1

Комплект с прецизионным датчиком температуры сопротивления Pt100



Pt100-датчик температуры FPA923L0250

Технические данные FPA923L0250

Измерительный элемент	Pt100 с проволочной обмоткой, класс 1/10 В (DIN EN 60751) при 0 °С	Номинальная длина	250 мм
Измерительный наконечник	Рабочий диапазон от -50 до +400 °С	Защитная трубка	Нержавеющая сталь, диаметр 3 мм
Время срабатывания T ₉₀	5 секунд	Соединительный кабель	2 метра, FEP / силикон
		Разъем ALMEMO®	ZA9030FS7P3, разрешение 0.001 К

Опции

Артикул

new: Дополнительные функции для ALMEMO 1030 и 1036:

1. Расширение диапазона измерения с разрешением 0,001 К (P314): -200 ... 560 °С.
2. Новый диапазон измерения с разрешением 0,01 К (P214): -200 ... 850 °С.
3. Для датчика Pt100 можно самостоятельно запрограммировать 4 специальных параметра R0 и A, B, C уравнения Каллендара-Ван Дьюзена

OA1030FE

Стандартный комплект поставки

Артикул

Эталонный измерительный прибор для измерения температуры с аксессуарами, ознакомительным ПО и датчиком температуры Pt100, включая сертификат калибровки DAkkS:

Эталонный измерительный прибор ALMEMO® 1030-2, включая 3 щелочные батареи AA, блок питания ZA1312NA12, USB-кабель для передачи данных ZA1919DKU, кейс для инструмента, ознакомительное ПО ALMEMO® View SW5500AV (см. стр. 06.06) и датчик температуры Pt100 FPA923L0250 с сертификатом калибровки DAkkS (по двум температурным точкам: при 0 и 100 °С, вкл. настройку)

SP10302D

Аксессуары

new

Прецизионный датчик температуры сопротивления Pt100 FPA924L0500H для рабочего диапазона -100 ... +660 °С



Для достижения высокой точности необходимо обязательно откалибровать электрод, вкл. многоточечную регулировку! Заказывайте дополнительно!

Технические данные FPA924L0500H

Измерительный элемент: резистор Pt100, класс В	Ручка:	до 60 °С
Измер. наконечник: диапазон применения -100 ... +660 °С	Соединительный кабель:	кабель 2 м в защитном шланге из ПТФЭ / стекловолокна.
Сенсорная трубка: нержавеющая сталь, диаметр 4 мм	Разъем ALMEMO®:	ZA9030FS7P3, разрешение 0.001 К
Номинальная длина: 465 мм (видимая)		

Стандартный комплект поставки

Артикул

Прецизионный резистивный датчик температуры для диапазона применения -100 ... +660 °С
Измерительный элемент Pt100, класс В, диаметр зонда 4 мм, длина 465 мм, с ручкой, кабелем 2 м и разъемом ALMEMO® для ALMEMO® 1030, 1033, 1036, 8036, кейс для хранения

FPA924L0500H