Прибор управления процессом MIC 1100

» в установках для копчения, в климатических установках для дозревания, в универсальных установках ...и более того!



» Обзор

Контроллер управления процессами MIC 1100, сенсорным TFT-экраном размера 5" изготовленным по проекционно-емкостной технологии PCT™. серийными разпичными интерфейсами и корпусом соответствующим индустриальным стандартам, предназначен для применения в универсальных установках для копчения, а также в установках климатических для дозревания и более того. В

В стандартном исполнении прибор управления имеет 2 входа для измерения температуры РТ100 и 2 входа переключаемых между РТ100 и 4-20мА/0-10 В или термо-элементами (согласно DIN EN 60584).

Для датчиков РТ100 возможно как двухпроводное и трехпроводное подключение. При трехпроводном подключении датчиков не требуется цифровая компенсация т.к. она осуществляется автоматически.

При двухпроводном подключении возможна цифровая компенсация.

В стандартном исполнении прибор имеет 18 реле (14 замыкающих и 4 переключающих). Существует возможность расширения комплектации еще на 8 аналоговых входов или 4 аналоговых выхода (переключаемых между 0...20 мА и 0...10 В).

Для коммуникации имеются следующие интерфейсы:

LAN/Ethernet и USB Serial Port. Обновление прошивки прибора осуществляется через USB-порт.

Контроллер имеет возможность расширения до 72 реле и 48 цифровых входов. С помощью дополнительных модулей можно также добавить аналоговые входы и выходы. Возможна установка дополнительной платы ZSC (по запросу).

Каждый контур регулирования можно установить как двухточечный, XP или PID регулятор.

Различные интерфейсы обеспечивают передачу данных между MIC 1100 и компьютером. С помощью компьютера и сервисной программы **«aditec Serviceprogramm»** возможно простое программирование контроллера.

С помощью программы «aditec VisuNet» существует возможность соединения прибора управления с компьютером для контроля, визуального наблюдения и протоколирования всех процессов и видов обработки. Этим обеспечивается всеохватывающий контроль качества продуктов **HACCP и IFS** (ISO 9000).

Посредством дистанционного управления **aditec control** возможен не только контроль и обслуживание программы VisuNet с любого места (интернет), но и непосредственное влияние на установку.

<u>Сервисная программа aditec – предоставляется бесплатно для наших клиентов!</u>

Удобная, осуществляемая через меню сервисная программа для основной конфигурации, позволяет свободно программировать реле, процессы и шаги программы. Совместима с WIN8.0 / 8.1 / 10 / Server 2008 / Server 2012 R2 (64 bit)

» Отличительные особенности

- оснащен сенсорной ТҒТ-панелью, размера 5", сделанной по проекционно-емкостной технологии РСТ™ для применения в агрессивной среде
- Рамка из анодированном алюминии и крышка корпуса из прочной нержавеющей стали, предназначены для применения в пищевой промышленности
- прочная клавиатура из фольги
- Количество программ и шагов можно индивидуально настраивать, макс. 1980 шагов, макс. 99 программ и 99 шагов
- Простая, систематическая настройка конфигурации
- выбор языка для индикации текста
- произвольное программирование самых важныхтекстов
- сообщения в виде движущегося текста
- настройки пульта управления защищены спецальными паролями
- 48 программируемых процессов
- свободно программируемые входы и выходы
- программируемые пределы заданных значений
- во время выполнения программы можно индицировать и оперативно изменять все заданные значения
- регулирование относительной и абсолютной влажности в камере или импульсное увлажнение по выбору
- все регуляторы температуры можно настроить как двухточечный, XP или как PID регулятор.
- возможна варка с использованием Дельта-Т
- возможна варка Fc 70-10, Fc 121-10 или индивидуально
- условия отключения по выбору: по истечении времени, при превышении температуры керна, дост. мин. влажности,достиж. зад.знач. Fc достиж.мин.темп. керна
- время работы до 99ч : 59 мин или продолжительный режим работы
- копирование, вставка и удаление отдельных шагов
- повторение шага
- задание номера партии
- автом.увеличение номера партии (+1) при пуске прогр.
- права пользования (доступа) для администраторов
- тревоги при достижении заданных значений (предельных значений) для температуры и влажности
- возможно переключение между °С и °F
- интерфейсы: LAN (RJ45), USB Serial Port для подключ ПК.Обновление прошивки через USB-порт
- в случае перерыва в подаче электропитания прибор управления продолжает прекращенную программу сразу после восстановления питания в сети
- Программируеммая логика

» дополн. признаки для климатизации

- отдельный ввод заданного значения для нагрева и охлаждения, увлажнения и обезвоживания (мин./макс. Температуры, мин./макс. влажность)
- плавный пуск двигателя
- регулирование двигателя циркуляционного воздуха (также бесступенчато) в зависимости от изм.
 температуры и /или влажности (интеллигентное регулирование циркуляционного воздуха)
- автоматическое отключение агрегата охлаждения при достижении верхнего предела и/или фактического или заданного значения
- регулирование с использ. наружного воздуха/ энтальпия

aditec MIC 1100 Program 01 Sausages 02 Reddening **å** ∘c 25.5 50 **Favourites** 20.0 0 ***% 60 50 0 00:20 00:00 Installation not in operation 11:59:27 Prog. 4 5 6 Step Start Stop 9

Прибор управления процессом МІС 1100

» в установках для копчения, в климатических установках для дозревания, в универсальных установках ...и более того!



» Технические данные

Общие данные					
Фронтальная панель	алюминиевая рамка, анодированная				
Корпус	прочной корпус из нержавеющей стали (1.4016)	В соответствии со стандартом DIN / промышленным стандартом			
Охлаждение	пассивное (безвентиляторное)				
Размеры	габарит. размеры ШхВхГ (мм):137 x 234 x 120 Глубина с зажимами: 131 мм				
Монтажн. размеры (вырез)	ШxB: 92 x 186 мм				
Bec	1900 гр				
Рабочая температура	-20 до +65°C				
Температура хранения	-30 до +75°C				
Влажность воздуха	35% - 80% (без конденсации)				
Атмосфера	без агрессивных газов				
D	IP65 с передней стороны				
Вид защиты	IP 20 с задней стороны				
Электрические данные					
Напряжение питания	85~260B AC / 50 – 60 Гц	опционально: 18-36B DC			
Допустимые колеб. напр. сети	5%				
Потребляемый ток	105 мА	при 230В АС			
Потребляемая мощность	24 BA	18 реле			
Электрич. безопастность	DIN EN 61010-1 категория перенапряжения III				
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61326-1 излучение помех, невоспринимчимость	класс А для прмышленного применения, соответствует промышленным требованиям			
Срок службы внутр. батареи	8-10 лет				
Подключение к реле и разъему питания	съемные контакты с винтами	диаметр провода: мин. 0,5 – макс. 2,5 мм²			
Подключение к цифровым и аналоговым выходам	съемные зажимы, технология Push-in (пружинящий зажим)	мин. 0,14 мм² – макс. 1,5 мм² Сечение кабеля с концевыми втулками 10 мм			
Дисплей					
Размер экрана LCD	5" (12,7 цм размер изображения по диагонали)				
Расрешение	800 x 480 WVGA				
Соотношение сторон	16:9				
Технология	TFT				
Цвета	16.7 миллионов				
Подсветка	LED				
Яркость	400 cd/м ²				
Контратстность	400:1				
Сенсор	технология РСТ™				

17.06.24_07

Прибор управления процессом МІС 1100

» в установках для копчения, в климатических установках для дозревания, в универсальных установках ...и более того!



» Технические данные

» Гехнические данные												
4х аналоговые входы												
Сенсор		Тип	Дополн.установк.	Пределы измерений		ница рения	Точность	Влияние темп.окруж.среды				
		Pt100	-	-100 500 °C (-148 932 °F)		/ °F	≤ 0,1%	≤ 100ppm/°C				
E1 + E2	E3 + E4	TFG80H	=	0100 % относ. влажн.	(%	≤ 0,1%	≤ 100ppm/°C	Регулируемое			
		P1000A	-	Регул. потенциометр 1000Ω			≤ 0,1%	≤ 100ppm/°C	ограничение — зад. знач. через — код			
		Тип K: NiCr-Ni	-	-2001372 °C (-3282501 °F)		/°F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C				
		Тип J: Fe-CuNi	-	-2101200 °C (-3462192 °F)		/ °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C	Оппия:			
		Тип Т: Cu-CuNi	=	-200 400 °C (-328 752 °F)		/ °F	·		расширение на			
		Тип B: Pt30Rh-Pt6Rh	-	2501820 °C (4823308 °F)		/ °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C	8 аналог. входа посредством подключения дополнительной платы МАЕ 24 (4			
		Тип E: NiCr-CuNi Тип N: NiCrSi-NiSi	-	-2001000 °C (-3281832 °F) -2001300 °C (-3282372 °F)		/ °F / °F	≤ 0,4% ≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C ≤ 100ppm/°C				
	ш	Тип R: Pt13Rh-Pt	<u> </u>	-501768 °C (-583214 °F)		<u>/ г</u> /°F	≤ 0,4% ≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C ≤ 100ppm/°C				
		Тип S: Pt10Rh-Pt	<u> </u>	-501768 °C (-583214 °F)		/ °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C				
		Ток	0(4)20 mA	-9.99930.000		<u>, .</u> меный	≤ 0,3%	< 0.20/ < 100ppm/°C BXO				
		Напряжение	01 V 0(2)10 V			меный	≤ 0,1%	≤ 100ppm/°C	→ всего макс.12 аналог. входа			
		Сенсор НС2	_	Диапазон измерения в			≤ 0,1%	≤ 100ppm/°C				
		•		заисимости от типа датчика								
		Вакуум AG4	ADW	0100 %	перем	енный	Опциона	пьно через допол.	платы ZAV21			
		поговых выхода нально)	Выходные да	нные								
Cont	М							ительных аналого				
۸4.			$0(2)$ -10B c $R_{Last} \ge 1000 \Omega$					осредством подключения дополнительной				
ATI	и A2		ипи 0(4)-20мА	или 0(4)-20мA с R _{Last} ≤ 500 Ω				платы ZA2 и макс. 4 дополн. аналоговых выхода посредством MAE24 (по запросу, 2 выхода на модуль) → всего макс. 6 выходов				
			75111 O(1) 201111 T									
6x 1	шф	ровых входов				модуз	ib) / Becro	макс: о выходо	5			
UN -	4v. dp	ровых вкодов				Опши	a. Marc 10	HINGHODELY BYOTO	2 посредством			
Свободные от потенциала цифровые						Опция: макс. 10 цифровых входов посредством подключения дополн. модулей MD12						
D1D6				могут использоваться при частоте до 1 kHz, при				→ всего макс. 48 цифровых входов				
				этом длительность импульса мин. 0.5 мс,				из них D7 – D38 предназначенные для ZD32 D39 – D48 → MD12				
			длительность									
18х выходных реле												
								допольню релень				
R1R18				Контакты свободны от потенциала (250V AC, 4A), из них 4 переключающих и 14 замыкаюших реле				посредством дополю модулей MR6 (6 выходов на модульб по запросу)				
			, ,									
			реле					→ всего макс. 72 выходов R19 – R26 виртуальные, предназнач. для ZR8S R27 – R72 → модули				
Инт	ep¢	рейсы				IVE	TOTZ 7 WOD	y3101				
USB			1x USB Host	1x USB Host								
			1x MiniUSB Se	1x MiniUSB Serial Port								
Ethernet/LAN			1x 100Mbit Eth	1x 100Mbit Ethernet/LAN (RJ 45)								
CAN (optional)			1x Can Bus (Sy	1x Can Bus (Systembus)			Коммуникация с дополн. модулями через допол.					
Память			` •	,			платы ZSC (по запросу) для MicroSD карты до 32GB					
			1X WICIOSD Ca	1x MicroSD Card Slot				для містозо карты до 3206				
тал	ьва	ническая развязка				0=:						
Входное напряжение 85~264VAC/120~370VDC			1 kB AC/1 M	4 kB AC/1 мин			Опционально: Входное напряжение 18-36B DC -> 2,5kB					
			4 KD AC/ I MINH				Тест 1 мин. и 1мА макс.					
Сенсорн.входы (аналог.			0.1.0	0 kD			1 10101111. 01 11017	· Marco.				
входы)			2 kB									
Цифровые входы			3,75 kB	· ·								
Аналог.выходы			4 kB	4 kB								
Реленые выходы			4 kB	4 kB								
Инт	ерф	ейсы										
-		AN	1 5 kP	1,5 kB 								
-	_	SB Host										
-	U	SB MiniUSB SerialPo	rt									
						i						

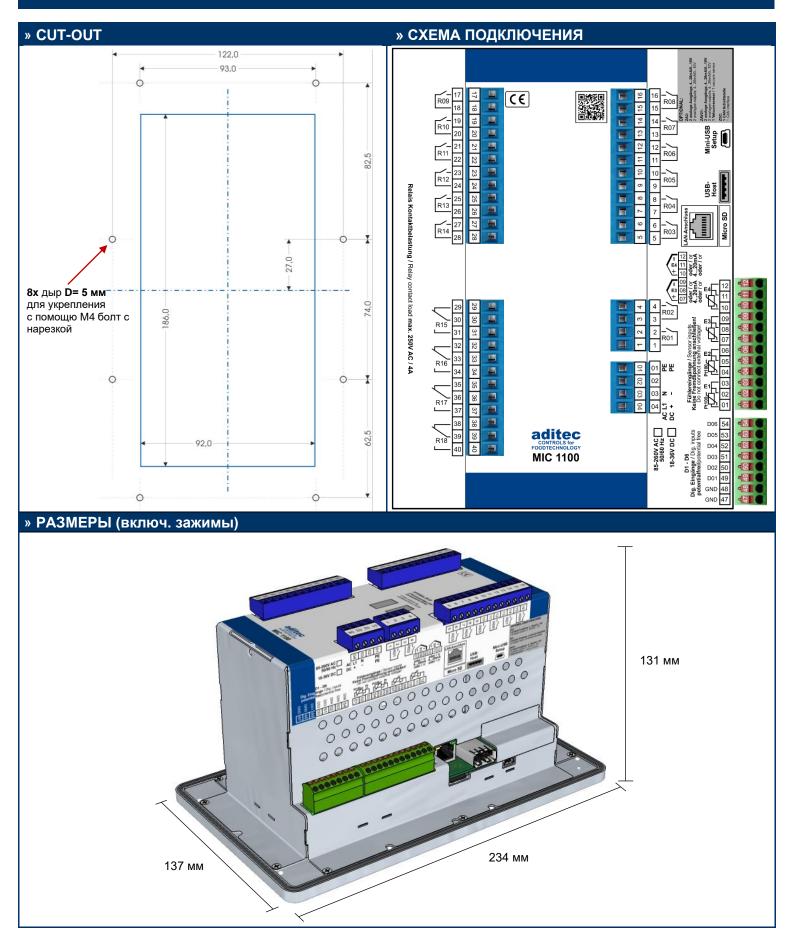
17.06.24_07

aditec gmbh ■ Talweg 17 ■ D-74254 Offenau ■ Email: info@aditec.net
Tel.: +49(0)7136 - 96 122-0 ■ Fax: +49(0)7136 - 96 122-20 ■ Web: www.aditec.net

Прибор управления процессом MIC 1100

» в установках для копчения, в климатических установках для дозревания, в универсальных установках ...и более того!





17.06.24_07

Прибор управления процессом МІС 1100

» в установках для копчения, в климатических установках для дозревания, в универсальных установках ...и более того!



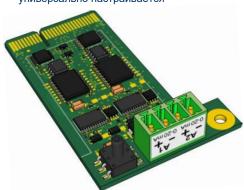
» ДОПОЛН. ПЛАТЫ / ОПЦИОНАЛЬНО Пригоден для переоборудования

► ZA2: дополнительная плата 2 аналоговых выхода 4...20мА/0...10В

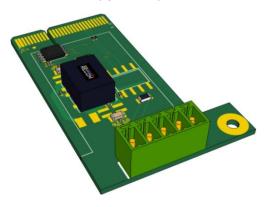


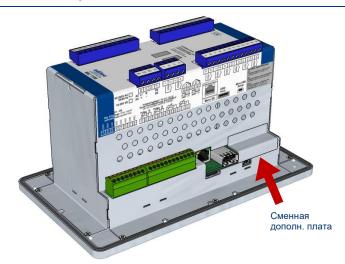
► ZAV21:

дополнительная плата 2 аналоговых выхода + 1 вакуумный сенсор универсально настраивается



▶ ZSC (по запросу): дополнительная плата 1x Can Bus (Systembus)





» CAN MODULES / ОПЦИОНАЛЬНО Пригоден для переоборудования с помощью дополн. платы ZSC







► MAE 24

► MD 12