

» ОБЗОР



Контроллер **МКА 120** был разработан для применения в **варочных, хлебопекарных установках и варочных котлах** и многом другом. Ввиду гибкости настроек его также легко адаптировать для других целей.

В стандартном исполнении прибор управления имеет **2 входа для измерения температуры и 3 выходов реле без потенциала**. Прибор управления **регулирует температуру для обогрева или охлаждения**. В качестве условия выключения можно выбрать **время работы и/или температуру внутри продукта**.

Варка с поддержанием постоянной разницы температур **Дельта-Т** и контролем значения **F** возможна **после соответствующего кодирования**.

Назначение реле к процессам является полностью произвольным. Все реле можно настраивать **с опережением, с задержкой включения или выключения, так и в режиме пульсации**.

Оptionальный последовательный интерфейс обеспечивает передачу данных между МКА 120 и компьютером. С помощью компьютера и сервисной программы «**aditec Serviceprogramm**» возможно простое программирование контроллера. Подключение осуществляется через стандартный **интерфейс mini-USB** (исключительно для программирования, конфигурирования и обновления программного обеспечения) **или опционально через LAN или RS485** (необходим для записи данных в VisuNet).

С помощью программы визуализации **aditec „VisuNet“** имеется **возможность соединения** контроллеров в сеть для программирования и протоколирования данных температуры, влажности и т.д. Это позволяет обеспечить всесторонний **контроль качества** производимых продуктов **согласно требованиям HACCP и IFS (ISO 9000)**. Посредством **дистанционного управления aditec control** возможен не только контроль и обслуживание программы VisuNet с любого места (используя интернет), но и непосредственное влияние на установку.



» Отличительные особенности

- Количество программ и шагов можно индивидуально настраивать, **макс. 99 шагов, макс. 30 программ, 1 ручная программа**
- Простая настройка конфигурации
- **программируемые процессу**
- **3 беспотенциальных релейных выхода, программируемые**
- **2 гальванически развязанных аналоговых входа** программируемые как: Pt100 (при трехпроводном подключении с автоматической цифровой компенсацией) или все соответствующие DIN EN 60584 термоземента (напр. Тип K NiCr-Ni) или цифровые входы
- Программирование, конфигурация, обновление прошивки через **Mini USB порт**
- **4 клавиш с красным светодиодом для индикации состояния**
- **OLED-Display** -дисплей, 128 x 64 Pixel, 16 градаций серого, 2,7"
- **Корпус из прочной нержавеющей стали (1.4016)**
- Программируемые пределы заданных значений
- Память программы сохраняется в случае перерыва в подаче электропитания
- **Программы, прерванные из-за отключения питания**, продолжают обрабатываться после восстановления питания в сети.
- Регулируемое время процесса: 00ч : 01мин, 99ч : 59мин. или продолжительный режим работы
- **Установка времени старта программы** посредством часов реального времени
- Индикация дефектов датчиков (обрыв или короткое замыкание)
- **5 предельных значений тревоги**
- **Возможно переключение между °C - °F**

» ОПЦИИ

- **Ethernet LAN** для создания сети или для подключение к ПК через **дополнительную плату ZSL**
- **RS485** для подключения к ПК через **дополн. плату ZS4**
- Визуализация и запись согласно HACCP возможно с **aditec-VisuNet**

» Технические данные

Общие данные						
Размеры	(ВхШхГ) 96мм x 96мм x 52мм (Глубина с зажимами 63мм)		С водонепроницаемой рамой: (ВхШ) 138 x 138 мм			
Монтажн. размеры (отверстие в шкафу)	(ВхШ) 90мм x 90мм					
Материал корпуса	прочной корпус из нержавеющей стали (1.4016)		Предназначены для применения в пищевой промышленности			
Вес	са. 500 гр					
Рабочая температура	-20 до +65°C					
Температура хранения	-50 до +75°C					
Вид защиты	IP65 в соответствии со стандартом EN 60529					
Электрические данные						
Напряжение питания	85~260В AC/120~370В DC		опционально: 18-36В DC			
Допустимые колеб. напр. Сети	5%					
Потребляемый ток	Мин. 36 мА при 85В AC					
	Макс. 58 мА при 260В AC					
Потребляемая мощность	Макс. 9,5ВА					
Максимальная нагрузка контактов реле	Макс. 250В AC 4А					
Электромагнитная совместимость	Nach DIN EN 61010-1 категория перенапряжения III					
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61326-1 излучение помех		класс А для промышл. применения			
	Невосприимчивость		соответствует промышлен. требованиям			
Срок службы внутр. батареи	8-10 лет					
Дисплей	OLED-дисплей, 128 x 64 Pixel, 16 градаций серого, 2,7"					
Подключение к реле и разъему питания	съемные контакты с винтами		Leitung min. 0,5 - max. 2,5 mm ²			
Подключение к цифровым и аналоговым выходам	съемные зажимы, технология Push-in (пружинящий зажим)		мин. 0,14 мм ² – макс. 1,5 мм ² Сечение кабеля с концевыми втулками 10 мм			
2x аналоговых входа						
Сенсор	Тип	Дополн.установк.	Пределы измерений	Единица измерения	Точность	Влияние темп.окруж.среды
E1 + E2	Pt100	-	-100... 500 °C (-148... 932 °F)	°C / °F	≤ 0,1%	≤ 100ppm/°C
	Тип K: NiCr-Ni	-	-200...1372 °C (-328...2501 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C
	Тип J: Fe-CuNi	-	-210...1200 °C (-346...2192 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C
	Тип T: Cu-CuNi	-	-200... 400 °C (-328... 752 °F)	°C / °F	≤ 0,5%	≤ 100ppm/°C
	Тип B: Pt30Rh-Pt6Rh	-	250...1820 °C (482...3308 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C
	Тип E: NiCr-CuNi	-	-200...1000 °C (-328...1832 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C
	Тип N: NiCrSi-NiSi	-	-200...1300 °C (-328...2372 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C
	Тип R: Pt13Rh-Pt	-	-50...1768 °C (-58...3214 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C
	Тип S: Pt10Rh-Pt	-	-50...1768 °C (-58...3214 °F)	°C / °F	≤ 0,4%	≤ 100ppm/°C
Инкремент	D1 - D2	до 3 Гц (180 импульсов/мин) количест.импуль.-9.999...30.000	переменный			
TFG80H	-	0...100 % относ. влажность	%			
Einstellbare Sollwertbegrenzung über Code						
2x цифровых входа						
D1, D2	через аналоговые входы 30 импульсов/мин. (0,5 Гц)		настраиваемые			
3x выходных реле						
K1, K2, K3	Контакты свободны от потенциала, коммутационная способн. 250В AC, 4А		3x переключающих			
3x Интерфейсы						
1	Mini-USB					
1	LAN		Опция: дополнительная плата ZSL			
1	RS485		Опция: дополнительная плата ZS4			

Программируемый прибор управление МКА 120

» для варочных, хлебопекарных установок и варочных котлов

aditec

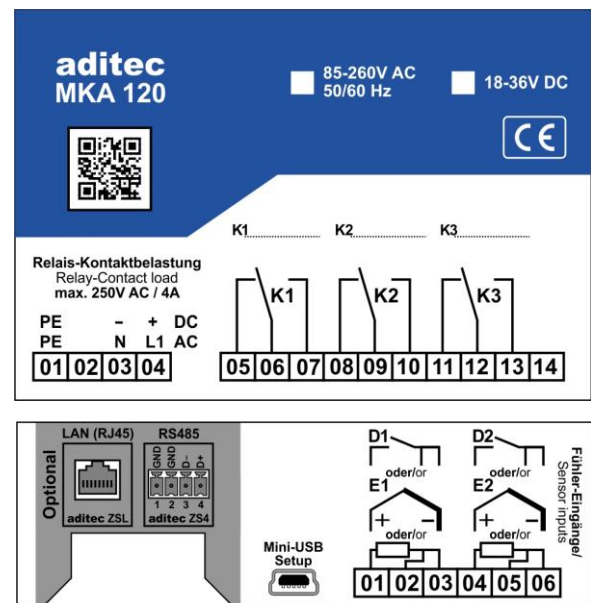
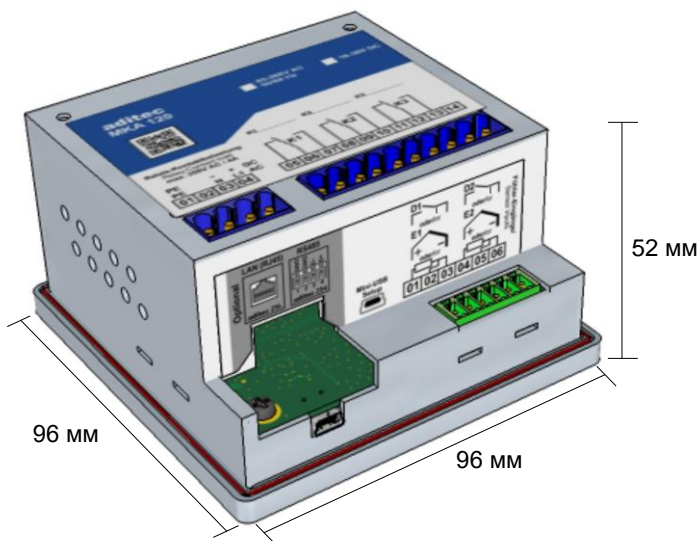
CONTROLS for
FOODTECHNOLOGY

» Технические данные

Гальваническая развязка

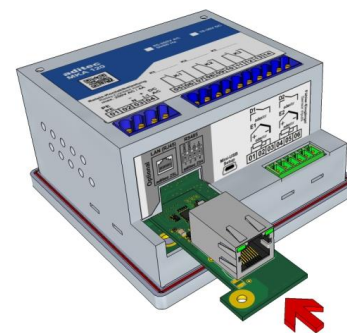
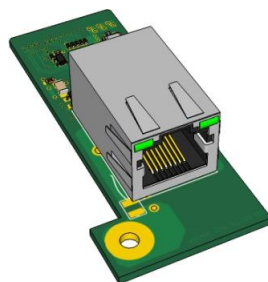
Входное напряжение 85~264В AC/120~370В DC	4 кВ AC/1мин	Опционально: Входное напряжение 18-36В DC -> 2,5кВ Тест 1 мин. и 1мА макс.
Сенсорные входы (аналог. входы)	1 кВ	
Интерфейсы: - USB (mini) - LAN - RS485	---- 1,5 кВ 1 кВ	Опционально Опционально

» РАЗМЕРЫ + СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



» ДОПОЛН. ПЛАТЫ / ОПЦИОНАЛЬНО Пригоден для переоборудования

ZSL:
дополнительная плата
Ethernet



ZS4:
дополнительная плата
RS485

