

БЛОК РАСШИРЕНИЯ ВВОДА-ВЫВОДА МК121.32-24

Блок расширения ввода-вывода МК121.32-24 предназначен для расширения функциональных и информационных возможностей базовых программируемых контроллеров МК120.

- компактная конструкция монтируется на DIN-рельс или крепится винтами на монтажной панели
- наличие каналов приема сигналов от фотоэлектрических преобразователей угловых и линейных перемещений
- наличие каналов управления шаговыми двигателями
- встроенные дискретные входы
- встроенные релейные выходы
- простота в обслуживании
- низкая стоимость при высоких технических показателях

Общая характеристика			
Относительная влажность	%	10...95 (без конденс. влаги)	
Степень защиты		IP20	
Электропитание	В	20,4...30 напряж. пост. тока	
Ток потребления, не более	мА	185	
Средний срок службы, не менее	лет	10	
Характеристика входных дискретных сигналов			
Количество каналов ввода (=24 В)		12 (1 гр. x 12 кан.)	
Уровни напряжения входных сигналов	логическая «1»	В	11 ... 30
	логический «0»		– 3 ... 5
Входной ток в цепи одного канала	мА	≤ 12 (при Uном 24В)	
Индикаторы состояние каналов		0 – 11 (зеленый)	
Общая точка группы		отрицательный потенциал	
Характеристика сигналов от фотоэл. преобразователей угловых и линейных перемещений			
Количество каналов ввода		2	
Уровни сигналов от фотоэл. преобразователей угловых и линейных перемещений	В	- высокий уровень напряж. (лог.«1»): 3,2 ... 5,25; - низкий уровень напряж. (лог.«0»): 0 ... 0,8	
Сигналы А, В		импульсы прямоугольной формы, сдвинуты относительно друг друга на 90°±10%	
Сигналы Z и /Z		сигнал «нуль - метки»	
Сигналы /A, /B и /Z		инверсные относительно А, В и Z	
Частота следования импульсов сигналов А, /A, В, /B	Мгц	< 1	
Скважность импульсов		2,0 ±0,2	
Входной ток по цепям входных сигналов А, /A, В, /B и Z, /Z	мА	< 10	
Характеристика выходных сигналов			
Количество каналов вывода (релейные)		4 (1 гр. x 4 кан.)	
Внутреннее представление сигнала	логическая «1»		контакты реле замкнуты
	логический «0»		контакты реле разомкнуты
Макс. коммут. напряжение перем. / пост. тока	В	121 / 125	
Коммутируемый ток (макс. перем. / пост.напр.)	А	2 / 0,2	
Ном. напряж. пост. тока / коммутируемый ток	В / А	24 / 2	
Минимальный коммутируемый ток	мА	1	
Индикаторы состояние каналов		0 – 3 (желтые)	

Характеристика выходных сигналов		
Количество каналов вывода (транзисторные)		8 (1 гр. x 8 кан.)
Коммутируемое постоянное напряжение, не более	В	30
Коммутируемый ток, не более	А	0,5
Падение напряжения на открытом ключе при токе нагрузки 2А, не более	В	1
Минимальный коммутируемый ток	мА	1
Ток утечки при выключенном состоянии ключа, не более	мА	0,1
Ток срабатывания защиты	А	0,7 ... 1,4
Индикаторы состояние каналов		0 – 7 (желтые)
Характеристика сигналов «Управление шаговым двигателем (Упр.ШД)»		
Количество каналов		2
Ток сигнала управления «Шаг»	мА	≤ 60
Ток сигнала управления «Направление»	мА	≤ 60
Ток сигнала управления «Разрешение»	мА	≤ 60
Максимальная частота сигнала «Шаг»	кГц	20
Уровни напряжения сигналов управления при напряжении выходных ключей $U_{ном} = 5 В / U_{ном} = 24 В$	лог.«1»	4,15 ... 5,15 / 18 ... 30
	лог.«0»	
Характеристика каналов связи		
Канал расширения ввода-вывода «ВХОД»	1 шт.	параллельный интерфейс для подключения к базовому блоку или предыдущему блоку расширения
Канал расширения ввода-вывода «ВЫХОД»	1 шт.	параллельный интерфейс для подключения последующего блока расширения

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК121.32-24 представляет собой изделие, выполненное в виде моноблока. Подключение внешних цепей каналов ввода - вывода (ФКС 2,5) осуществляется «под зажим» к съемным розеткам блока и к цепям питания контроллера (ФКС 2,5). На лицевой поверхности блока находится переключатель «АДРЕС БЛОКА» (для установки адреса блока) и два разъема: «Расширение вв/выв. Вход» и «Расширение вв/выв. Выход» (для подключения других блоков). Блок, работающий в расширенном рабочем диапазоне, в обозначении блока имеет букву «Т» (МК121.32-24Т).

СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

