

Модули ввода/вывода PRO-Logic с интерфейсом RS-485



Модули ввода/вывода PRO-Logic предназначены для создания автоматических систем управления и мониторинга.

Модули PRO-Logic применяются в качестве:

- удаленных модулей расширения для ПЛК PRO-Logic;
- устройств ввода/вывода сигналов для панелей оператора PRO-Screen;
- устройств ввода/вывода сигналов при подключении к SCADA-системам и ПО верхнего уровня;
- устройств ввода/вывода сигналов для совместной работы с любым оборудованием, поддерживающим интерфейс RS-485 и протоколы Modbus RTU/ASCII.

Дискретные и аналоговые модули

Наименование	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Артикул
Модуль дискретного ввода REMF 16 PRO-Logic EKF	16	-	-	-	REMF-D-16X
Модуль дискретного вывода REMF 16 PRO-Logic EKF	-	16 э/м-реле	-	-	REMF-D-16Y-R
Модуль дискретного вывода REMF 16 N PRO-Logic EKF	-	16 NPN	-	-	REMF-D-16Y-N
Модуль дискретного ввода REMF 40 PRO-Logic EKF	40	-	-	-	REMF-D-40X
Модуль дискретного вывода REMF 36 PRO-Logic EKF	-	36 э/м-реле	-	-	REMF-D-36Y-R
Модуль дискретного вывода REMF 36 N PRO-Logic EKF	-	36 NPN	-	-	REMF-D-36Y-N
Модуль дискретного в/в REMF 8/8 PRO-Logic EKF	8	8 э/м-реле	-	-	REMF-D-8X8Y-R
Модуль дискретного в/в REMF 8/8 N PRO-Logic EKF	8	8 NPN	-	-	REMF-D-8X8Y-N
Модуль аналогового ввода REMF 4 PRO-Logic EKF	-	-	4	-	REMF-A-4AI
Модуль аналогового вывода REMF 4 PRO-Logic EKF	-	-	-	4	REMF-A-4AO

Температурные модули

Наименование	Температурные входы	Артикул
Модуль ввода термосопротивлений REMF 4 PRO-Logic EKF	4 термосопротивления	REMF-T-4TR
Модуль ввода термопар REMF 4 PRO-Logic EKF	4 термопары	REMF-T-4TC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Питание		
Напряжение питания	24 В постоянного тока (20,4...28,8 В)	
Макс. длительность отключения питания с сохранением работоспособности	10 мс	
Внешние условия		
Рабочая температура окружающей среды	0...55 °С	
Температура хранения	-20...+70 °С	
Влажность	5...95% RH без конденсата	
Уровень пылевлагозащиты	IP20	
Дискретные входы		
Тип сигнала	Дискретный, датчики PNP / NPN	
Сопротивление	4,3 кОм	
Макс. ток	10 мА	
Фильтр	6,4 мс (по умолчанию), меняется в пределах 0,8...51,2 мс	
Тип изоляции	Опторазвязка каждого канала	
Индикация	LED (для каждого канала)	
Питание	24 В постоянного тока	
Дискретные выходы		
Тип выхода	Электромагнитное реле PNP / NPN - транзистор	
Нагрузка	Резистивная	2 А
	Индуктивная	50 ВА
Напряжение	≤ 250 В AC; ≤ 30 В DC	
Максимальная нагрузка	5 А (250 В AC)	
Время срабатывания	Вкл 10 мс; Выкл 5 мс	
Изоляция	Механическая Опторазвязка каждого канала	
Индикация	LED (для каждого канала)	
Аналоговые входы		
Тип сигнала	-10...10 В 0...10 В 0...5 В 1...5 В 0...20 мА и 4...20 мА	
Разрешение	5 мВ 2,5 мВ 1,25 мВ 1,25 мВ 5 мкА	

Параметр	Значение
Сопротивление	6 МОм
Макс. значение сигнала	±13 В ±30 мА
Индикация	LED (для каждого канала)
Время реакции	5 мс / 4 канала
Формат сигнала	12 бит (0...32000)
Относительная погрешность	0,2%
Изоляция	Опторазвязка каждого канала
Аналоговые выходы	
Тип сигнала	-10...10 В 0...10 В 0...5 В 1...5 В 0...20 мА и 4...20 мА
Разрешение	5 мВ 2,5 мВ 1,25 мВ 1,25 мВ 5 мкА
Сопротивление	1 кОм (10 В) ≥ 500 Ом (10 В) ≤ 500 Ом
Индикация	LED (для каждого канала)
Время реакции	3 мс
Формат сигнала	12 бит (0...32000)
Относительная погрешность	0,2%
Изоляция	Опторазвязка каждого канала
Температурные входы	
Тип датчика	Термосопротивление Термопара
Вид датчика	Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100 S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26, [0,20] мВ, [0,50] мВ, [0,100] мВ
Разрешение	0,1 °С
Входное сопротивление	6 МОм
Индикация	LED (для каждого канала)
Время отклика	560 мс / 4 канала, 880 мс / 8 каналов
Формат сигнала	16 бит (0...32000)
Относительная погрешность	0,1%
Изоляция	Опторазвязка каждого канала
Интерфейсы	
Тип интерфейса	RS-485
Режим работы	Slave
Протоколы передачи данных	Modbus RTU, Modbus ASCII
Скорость передачи данных по сети RS-485	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200