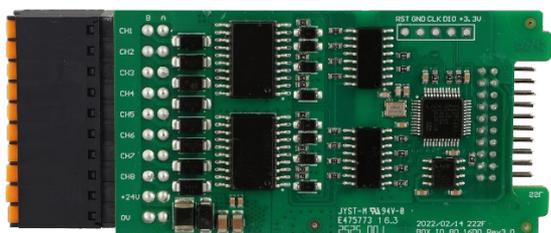




Плата дискретного ввода-вывода DS-216



DS-216 – плата с 8 каналами дискретного ввода и 8 каналами дискретного вывода, серия Ладога 2

Ключевые особенности

- 8 каналов дискретного ввода и 8 каналов дискретного вывода
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -30 ~ +60 °С

Описание

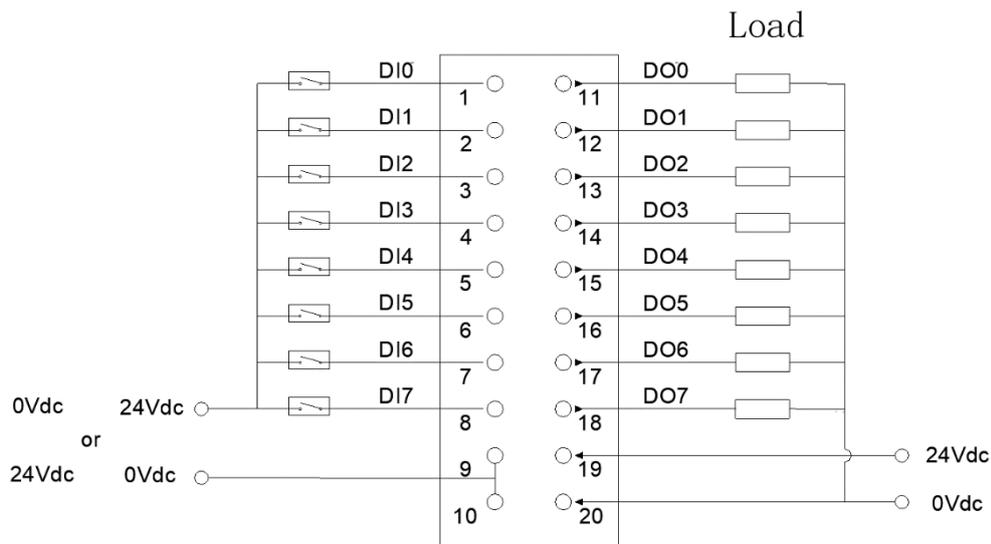
Плата с 8 каналами дискретного ввода и 8 каналами дискретного вывода DS-216 предназначена для построения компактных узлов управления в промышленных системах автоматизации. Входные каналы поддерживают напряжение 24 В пост. тока и могут работать в режиме источника или приемника, совместимы с различными типами датчиков (PNP/NPN). Входные каналы могут использоваться как 32-разрядные счетчики с частотой до 200 Гц, с независимой настройкой режима, направлением счета и порядком байтов данных. Выходные каналы выполнены по схеме с активным высоким уровнем и способны управлять реле, соленоидными клапанами и другими исполнительными устройствами. Выходы защищены от короткого замыкания и имеют функцию теплового отключения.

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	45 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	3 кВ между вводом-выводом и внутренней шиной
Полевое питание	24 В пост. (19.2-28.8 В пост.)
Сечение проводов	Макс. 1 мм ² (AWG 18)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °С	-30 ~ +60
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры дискретного ввода	
Количество каналов	8
Тип подключения каналов	Sink/Source

Напряжение в открытом состоянии	Высокий вход: +10 ~ 28 В пост. (Общий вывод: 0 В пост.) Низкий вход: 0 ~ 14 В пост. (Общий вывод: 24 В пост.)
Напряжение в закрытом состоянии	Высокий вход: +5 В пост. (Общий вывод: 0 В пост.) Низкий вход: +19 В пост. (Общий вывод: 24 В пост.)
Ток в открытом состоянии	15 мА на канал при 28 В
Входное сопротивление	>1.8 кОм
Частота отклика	ON -> OFF: 2 мс; OFF -> ON: 3 мс
Время фильтрации	10 мс (по умолчанию)
Частота входного сигнала	500 Гц
Частота счетчика	<200 Гц
Параметры дискретного вывода	
Количество каналов	8
Тип подключения каналов	Source
Номинальный ток	1.5 А
Ток утечки	7 мкА макс.
Выходное сопротивление	<200 мОм
Частота отклика	ON -> OFF: 100 мкс; OFF -> ON: 200 мкс
Функции защиты	Отключение при перегреве: 165°C Защита от перегрузки по току: 4.7 А Защита от короткого замыкания

Подключение проводов



Описание	Обозначение	Контакт	Контакт	Обозначение	Описание
Вход сигнала	DI0	1	11	DO0	Выход сигнала
	DI1	2	12	DO1	
	DI2	3	13	DO2	
	DI3	4	14	DO3	
	DI4	5	15	DO4	
	DI5	6	16	DO5	
	DI6	7	17	DO6	
	DI7	8	18	DO7	
Вход питания для DI	24V или 0V	9	19	24V	Вход питания для DO
	24V или 0V	10	20	0V	