

5.11 DIN8-220. Модуль дискретного ввода.

Модуль предназначен для подключения 8-и сигналов дискретного ввода с индивидуальной гальванической развязкой. Подключаемый сигнал может иметь любую полярность и быть сигналом как постоянного, так и переменного тока промышленной частоты.

Условия применения, габаритные и установочные размеры соответствуют общему описанию (см. п. 1.2).

Технические характеристики модуля

Кол-во каналов дискретного ввода	8
Ток активного входа (лог. «1»), не более	3 мА
Входное напряжение, не более	250 В
Рабочий диапазон частот входного сигнала переменного тока	40 ... 100 Гц
Напряжение питания	24 (9 ... 30) В
Ток потребления (при напряжении питания 24В), не более	40 мА
Масса	0,45 кг

Клеммник внешних сигналов

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8								
Винт	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18



Подключение/отключение клеммника, подключенного к цепям опасного напряжения, должно проводиться только при полном снятии напряжения с цепей объекта автоматизации!

Характеристики входных сигналов

логический сигнал	«0»	Зона неопределенности	«1»
Переменный ток	менее 100 В	100 – 120 В	более 120 В
Постоянный ток	менее 70 В	70 – 90 В	более 90 В

Индикаторы внешних сигналов

На модуле установлены 8 светодиодных индикаторов. Индикатор активен, когда состояние соответствующего ввода принимает значение логической «1».

Мини-пульт

Главный экран отображает имя модуля и его модификацию:

d	≡	p	D	I	N	8			v	X	.	X	X
2	2	0	V						v	X	.	X	X

Прикладной экран в модуле один - экран отображения состояния входных дискретных сигналов.

Прикладной экран отображения состояния входных сигналов представляет в верхней строке номер (от 1 до 8) и аббревиатуру состояния текущего входа, а в нижней строке - состояние всех 8-и входов, представленное по одному символу на вход.

↓	↑	V	x	o	d	:	5	=	O	f	f		
							1	0	0	0	x	0	1

Односимвольное обозначение состояния выхода:

- 0 – логический «0» (ВЫКЛЮЧЕН);
- 1 – логическая «1» (ВКЛЮЧЕН);

- X – нелогическое состояние.

Позиция текущего входа помечается атрибутом мигания.

Вывод односимвольного представления состояния входов осуществляется справа налево, то есть младший по номеру канал отображается в правом краю нижней строки. Выбор желаемого канала осуществляется кнопками «↑» и «↓». Нелогическое состояние входного сигнала возможно в следующих случаях:

- частота входного сигнала вне рабочего диапазона;
- амплитуда сигнала находится в зоне неопределенности;
- входной сигнал однополупериодный.

Параметры конфигурации

При описании модуля в конфигураторе его следует указывать как «DIN8».

Текущие параметры

Модуль поддерживает 8 параметров типа «входной дискрет» (DI.1-DI.8), соответствующих 8-ми входам модуля.