

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ DI32

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 32 канала ввода дискретных сигналов/измерения частоты с поканальной гальванической развязкой
- Полный диапазон входного напряжения 3...52 В (5 поддиапазонов)
- Диапазон входного тока 3...10 мА
- Частота входных сигналов до 30 кГц
- Измерение частот (фаз) по любому каналу
- Программируемое время устранения дребезга для входов (антидребезг)
- Формирование прерываний по событиям
- Напряжение изоляции 1500 В
- Внутренний изолированный источник напряжения 12 В для «сухих» контактов
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль DI32 выполнен в формате MicroPC и предназначен для ввода 32 дискретных или частотных сигналов напряжения от 3 до 52 В.

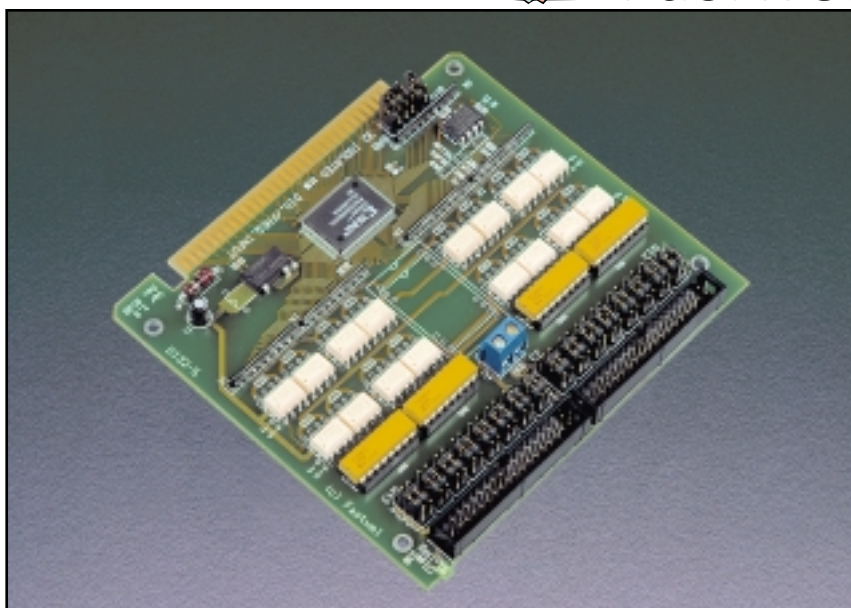
Все каналы изолированы от системы и друг от друга.

Для обработки сигналов используется программируемая логическая матрица (FPGA).

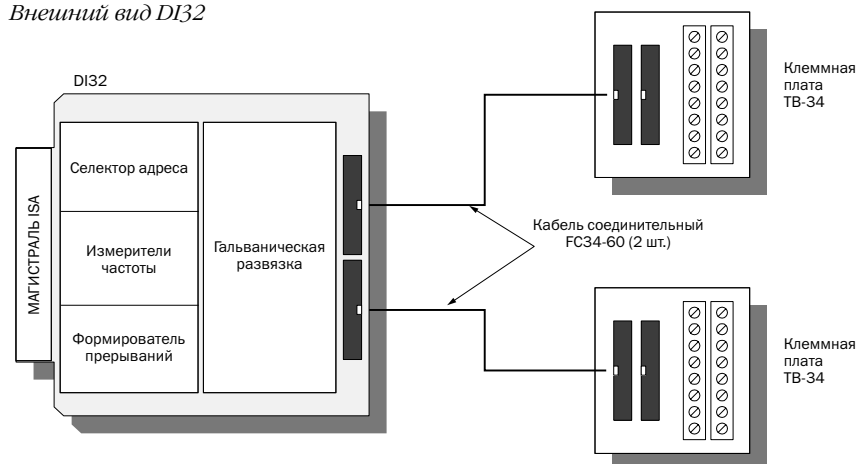
Подключение каналов двухпроводное или однопроводное (с общей землей).

Возможно подключение сигналов типа «сухой контакт» с использованием внутреннего изолированного (12 В) или внешнего (до 52 В) источника питания.

Подсоединение к модулю DI32 производится кабелем-лентой FC34 (2 шт.) через терминальные платы ТВ-34 (2 шт.).



Внешний вид DI32



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА ВКЛЮЧЕНИЯ КАНАЛОВ ВВОДА

Определяется установленными наборами резисторов

Напряжение включения, В	Номинал наборов резисторов
3,5...12,0	470 Ом (входят в комплект поставки)
11,0...25,0	2,2 кОм (установлены при поставке)
22,0...35,0	4,7 кОм (входят в комплект поставки)
32,0...42,0	6,8 кОм
47,0...52,0	10 кОм (входят в комплект поставки)

Задержка входного сигнала не более 25 мкс.
Напряжение изоляции 1500 В.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПИТАНИЮ

Напряжение питания 5 В $\pm 5\%$, потребляемый ток 250 мА

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C.
Относительная влажность воздуха от 5% до 95% при +25°C.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

DIC11201 DI32, модуль изолированного дискретного ввода, 32 канала

DIC11202 DI32-2, модуль изолированного дискретного ввода, 32 канала, источник «сухого контакта»

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

TB96601 ТВ34, клеммная плата, 34 контакта

ACS00003 FC34-60, плоский кабель, 34 жил, разъемы IDC, 0,6 м