

## DI32-5-EU

**32-канальный модуль изолированных дискретных/частотных входов в формате AT96.**

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль DI32-5-EU предназначен для ввода 32 дискретных сигналов напряжения от 3 до 52В.

Все каналы изолированы от системы.

Для изоляции входных сигналов от системы используется оптическая развязка.

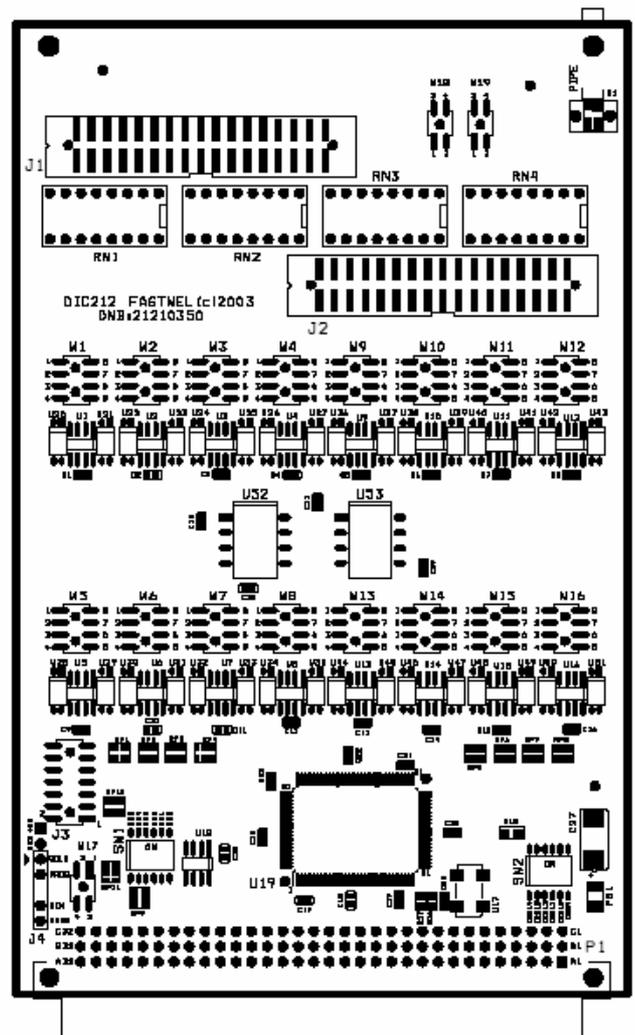
Для обработки сигналов используется программируемая логическая матрица (FPGA).

Подключение каналов двухпроводное или однопроводное (с общей землей).

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

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 32 канала ввода дискретных сигналов/измерения частоты.
- **Форм-фактор:** AT96 Евромеханика 3U.
- **Полный диапазон входных напряжений:** 3...52V DC (5 поддиапазонов).
- **Диапазон входных токов:** 3...10 mA.
- **Частота входных сигналов:** 30KHz<sup>1</sup>  
10MHz<sup>2</sup>
- **Время нарастания входного импульса** не более 25 us<sup>1</sup>;  
не более 100 ns<sup>2</sup>.
- **Изоляция входных цепей:** оптическая; 1000V DC.
- Измерение частот (фаз) по любому каналу.
- Программируемое время устранения дрейфа для входов (антидребезг).
- Формирование прерываний по событиям.
- Внутренний изолированный источник напряжения 12V для “сухих” контактов<sup>3</sup>
- **Требования к питанию:** +5В ±5%@ 250mA/750mA/500mA<sup>4</sup>



- **Рабочий температурный диапазон:** -40°C to +85°C.
- **Температура хранения:** -55°C to +95°C.
- **Влажность:** от 5% до 95%, при +25°C.
- **Ударо / Вибро стойкость:** 20g / 5g.
- **Средняя наработка на отказ:** 100 000ч.
- **Габариты:** 100 × 160 × 18 мм.
- **Верхняя граница включения каналов ввода :** определяется установленными наборами резисторов.

Напряжение включения, В	Номинал наборов резисторов
3,5...12,0	470 Ом
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)

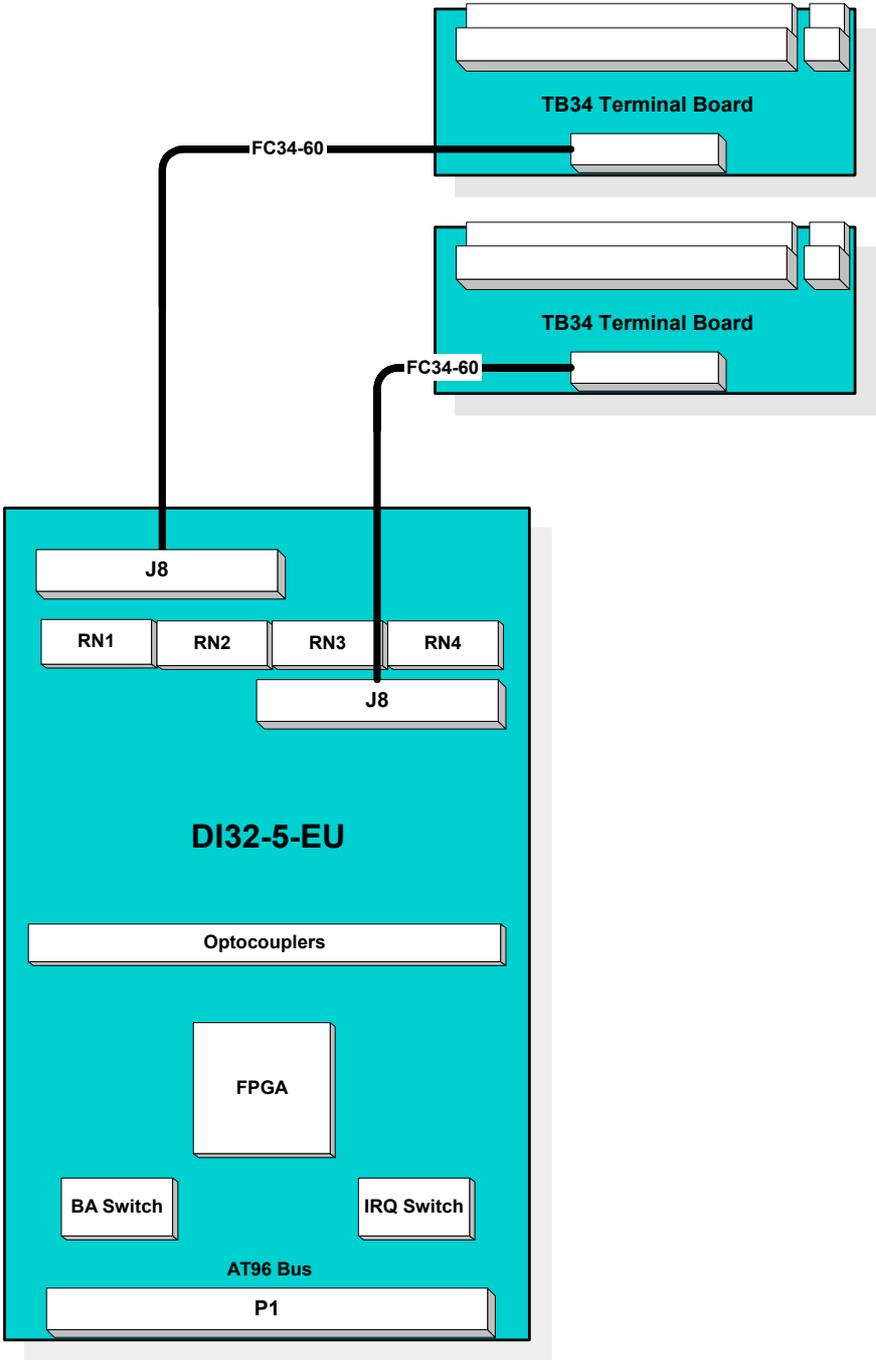
<sup>1</sup> поставочная конфигурация DIC21201/ DIC21202

<sup>2</sup> поставочная конфигурация DIC21203

<sup>3</sup> поставочная конфигурация DIC21202

<sup>4</sup> конфигурация DIC21201/ DIC21202/ DIC21203

**ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ**



## ТАБЛИЦЫ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ МОДУЛЯ

J1: Channels 0-15	
Pin#	Function
1	+DI0
2	-DI0
3	+DI1
4	-DI1
5	+DI2
6	-DI2
7	+DI3
8	-DI3
9	+DI4
10	-DI4
11	+DI5
12	-DI5
13	+DI6
14	-DI6
15	+DI7
16	-DI7
17	+DI8
18	-DI8
19	+DI9
20	-DI9
21	+DI10
22	-DI10
23	+DI11
24	-DI11
25	+DI12
26	-DI12
27	+DI13
28	-DI13
29	+DI14
30	-DI14
31	+DI15
32	-DI15
33	-VIN/+VIN1 <sup>5</sup>
34	-VIN

J2: Channels 16-31	
Pin#	Function
1	+DI16
2	-DI16
3	+DI17
4	-DI17
5	+DI18
6	-DI18
7	+DI19
8	-DI19
9	+DI20
10	-DI20
11	+DI21
12	-DI21
13	+DI22
14	-DI22
15	+DI23
16	-DI23
17	+DI24
18	-DI24
19	+DI25
20	-DI25
21	+DI26
22	-DI26
23	+DI27
24	-DI27
25	+DI28
26	-DI28
27	+DI29
28	-DI29
29	+DI30
30	-DI30
31	+DI31
32	-DI31
33	-VIN/+VIN2 <sup>6</sup>
34	-VIN

P1: DIN96 (используемые сигналы)					
Pin #	Function	Pin #	Function	Pin #	Function
A1	GND	B1	-	C1	-
A2	-	B2	-	C2	SD7
A3	+5V	B3	-	C3	SD6
A4	-	B4	-	C4	SD5
A5	-	B5	-	C5	SD4
A6	-	B6	IRQ10	C6	SD3
A7	-	B7	-	C7	SD2
A8	-	B8	IRQ11	C8	SD1
A9	-	B9	-	C9	SD0
A10	GND	B10	IRQ12	C10	IOCHRDY
A11	-	B11	-	C11	AEN
A12	-	B12	IRQ15	C12	-
A13	IOW#	B13	-	C13	-
A14	IOR#	B14	IRQ14	C14	-
A15	-	B15	-	C15	-
A16	-	B16	-	C16	SA15
A17	DACK1#	B17	-	C17	SA14
A18	DRQ1	B18	-	C18	SA13
A19	-	B19	-	C19	SA12
A20	-	B20	-	C20	SA11
A21	IRQ7	B21	-	C21	SA10
A22	IRQ6	B22	-	C22	SA9
A23	IRQ5	B23	-	C23	SA8
A24	IRQ4	B24	-	C24	SA7
A25	IRQ3	B25	-	C25	SA6
A26	-	B26	-	C26	SA5
A27	-	B27	-	C27	SA4
A28	-	B28	-	C28	SA3
A29	+5V	B29	-	C29	SA2
A30	-	B30	-	C30	SA1
A31	GND	B31	-	C31	SA0

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

**DIC21201** – DI32-5-EU AT96 Isolated Digital Input Card, 32 lines up to 30KHz.

**DIC21202** – DI32-5-EU AT96 Isolated Digital Input Card, 32 lines, dry contacts.

**DIC21203** – DI32-5-EU AT96 Isolated Digital Input Card, 32 lines up to 10 MHz.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**ACS00003** – FC34-60 Cable ribbon 34 pin, 60 cm.

**TIB96601**– TB34 STB-34, Terminal Board, 34-position.

<sup>5</sup> выбирается установкой переключателя W18. "-VIN": W18[1-2]; "+VIN1": W18[3-4]

<sup>6</sup> выбирается установкой переключателя W19. "-VIN": W19[1-2]; "+VIN2": W19[3-4]