

Модули счетных входов



Особенности

- 8 или 16 счетчиков на модуль.
- Максимальная частота счетчика до 10 кГц.
- Энергонезависимая память.
- Универсальные входы.
- Встроенные дискретные выходы.
- Встроенный источник питания 24В.

Общие сведения

Модули счетных входов предназначены для подсчета импульсов, поступающих от датчиков. Модули поддерживают следующие режимы работы:

- Измерение частоты следования импульсов по каждому каналу.
- Измерение количества импульсов за заданный период.

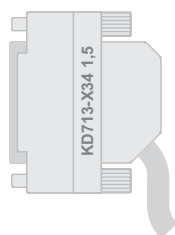
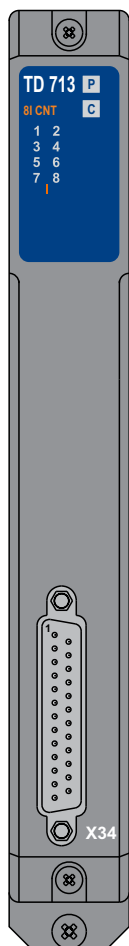
- Измерение периода следования импульсов.
- Накопительный счет импульсов с сохранением накопленного значения в энергонезависимой памяти.

Технические данные

Параметры	Характеристики	
Модификация	TD 713 8I CNT	TD 713 16I CNT
Дискретные входы		
Общее количество счетчиков, шт.	8	16
Типы поддерживаемых датчиков	«Сухой контакт», бесконтактные, n-p-n, p-n-p	«Сухой контакт», бесконтактные, n-p-n, p-n-p
Максимальная частота на входе счетчика, кГц	10	10
Разрядность счетчика, бит	64	64
Минимальная длительность импульса, мкс	50	50
Напряжение логической единицы для датчиков типа n-p-n, В	+10...+30	+10...+30
Напряжение логической единицы для датчиков типа p-n-p, В	-10...-30	-10...-30
Напряжение логического нуля, В	-5...+5	-5...+5
Встроенный источник питания, В	24	24

Параметры	Характеристики	
Модификация	TD 713 8I CNT	TD 713 16I CNT
Использование счетчика как дискретный вход	Открытый коллектор», «Сухой контакт»	«Открытый коллектор», «Сухой контакт»
- Тип сигнала - Напряжение опроса датчиков, В - Ток опроса датчиков, мА	24 10	24 10
- Встроенные дискретные выходы, шт. - Тип сигнала - Максимально коммутируемое напряжение постоянного тока, В - Максимально коммутируемый ток, А	1 «Открытый коллектор» 30 0,2	2 «Открытый коллектор» 30 0,2
Гальваническое разделение цепей	Групповое, 8 счетчиков и 1 выход на группу	Групповое, 8 счетчиков и 1 выход на группу
Напряжение гальванического разделения		
- Между группами входов - Между группами входов и корпусом	1500 1500	1500 1500
Индикация		
Индикация режимов работы	Сброс и инициализация модуля Рабочий режим Авария модуля	Сброс и инициализация модуля Рабочий режим Авария модуля
Электрические параметры		
Потребляемая мощность, Вт, не более	7	7
Эксплуатационные и конструктивные параметры		
Диапазон рабочих температур, °C	0...+60	0...+60
Масса, кг, не более	0,8	0,8
Размеры ШхВхГ, мм, не более	25x193x143	25x193x143

Схема подключения датчиков п-р-п типа Модуль TD 713 8I CNT



PIN	Цвет провода	№ входа
1	белый	Вход 1
2	коричневый	Вход 3
3	зеленый	Вход 5
4	желтый	Вход 7
5	серый	Общ.
7	розовый	Выход 1+
9	синий	Выход 2+
12	красный	+12V
13	черный	-12V
14	фиолетовый	Вход 2
15	серый/розовый	Вход 4
16	красный/синий	Вход 6
17	белый/зеленый	Вход 8
18	коричневый/зеленый	Общий
20	белый/желтый	Выход 1-
22	желтый/коричневый	Выход 2-
24	белый/серый	+12V
25	серый/коричневый	-12V

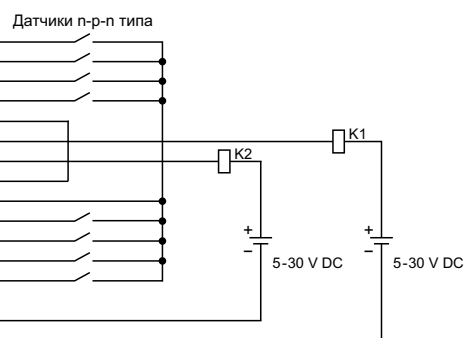
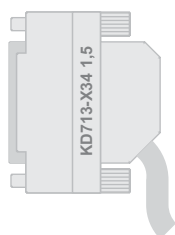
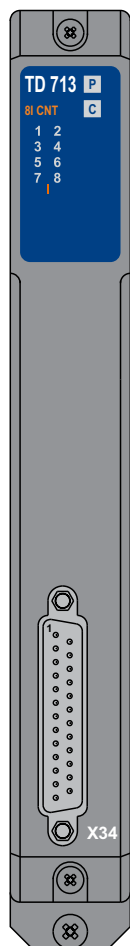


Схема подключения датчиков р-п-р типа

Модуль TD 713 8I CNT



PIN	Цвет провода	№ входа
1	белый	Вход 1
2	коричневый	Вход 3
3	зеленый	Вход 5
4	желтый	Вход 7
5	серый	Общ.
7	розовый	Выход 1+
9	синий	Выход 2+
12	красный	+12V
13	черный	-12V
14	фиолетовый	Вход 2
15	серый/розовый	Вход 4
16	красный/синий	Вход 6
17	белый/зеленый	Вход 8
18	коричневый/зеленый	Общий
20	белый/желтый	Выход 1-
22	желтый/коричневый	Выход 2-
24	белый/серый	+12V
25	серый/коричневый	-12V

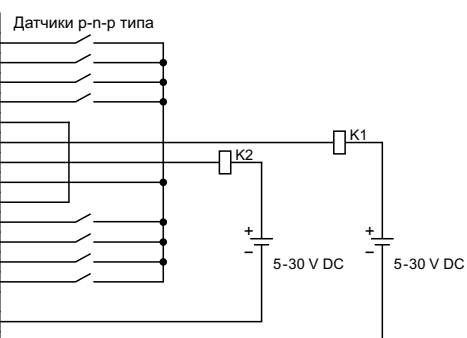
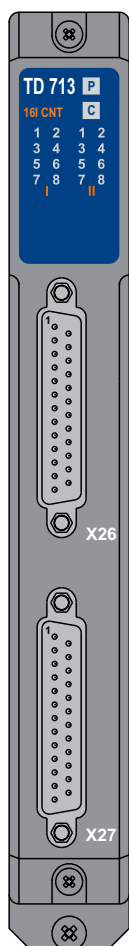
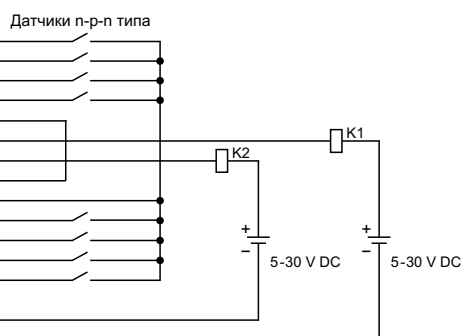


Схема подключения датчиков п-р-п типа Модуль TD 713 16I CNT



PIN	Цвет провода	№ входа
1	белый	Вход 1
2	коричневый	Вход 3
3	зеленый	Вход 5
4	желтый	Вход 7
5	серый	Общ.
7	розовый	Выход 1+
9	синий	Выход 2+
12	красный	+12V
13	черный	-12V
14	фиолетовый	Вход 2
15	серый/розовый	Вход 4
16	красный/синий	Вход 6
17	белый/зеленый	Вход 8
18	коричневый/зеленый	Общий
20	белый/желтый	Выход 1-
22	желтый/коричневый	Выход 2-
24	белый/серый	+12V
25	серый/коричневый	-12V



PIN	Цвет провода	№ входа
1	белый	Вход 1
2	коричневый	Вход 3
3	зеленый	Вход 5
4	желтый	Вход 7
5	серый	Общ.
7	розовый	Выход 1+
9	синий	Выход 2+
12	красный	+12V
13	черный	-12V
14	фиолетовый	Вход 2
15	серый/розовый	Вход 4
16	красный/синий	Вход 6
17	белый/зеленый	Вход 8
18	коричневый/зеленый	Общий
20	белый/желтый	Выход 1-
22	желтый/коричневый	Выход 2-
24	белый/серый	+12V
25	серый/коричневый	-12V

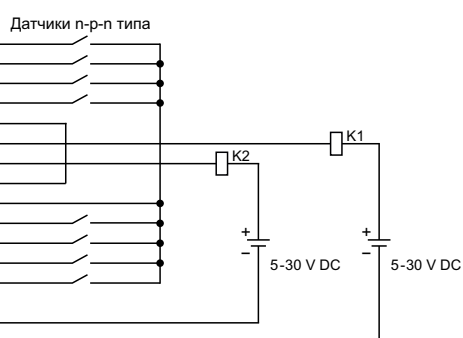
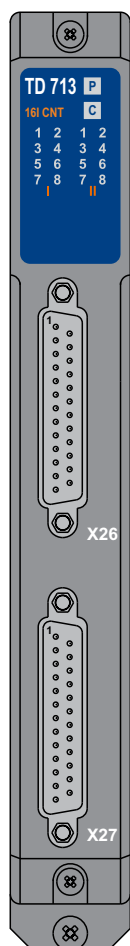
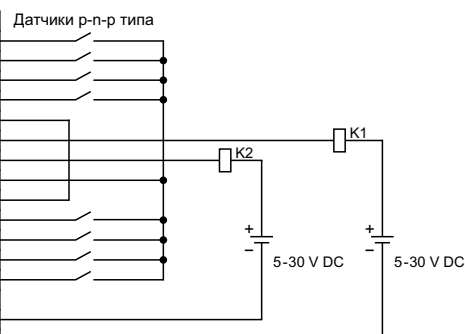


Схема подключения датчиков р-п-р типа Модуль TD 713 16I CNT



PIN	Цвет провода	№ входа
1	белый	Вход 1
2	коричневый	Вход 3
3	зеленый	Вход 5
4	желтый	Вход 7
5	серый	Общ.
7	розовый	Выход 1+
9	синий	Выход 2+
12	красный	+12V
13	черный	-12V
14	фиолетовый	Вход 2
15	серый/розовый	Вход 4
16	красный/синий	Вход 6
17	белый/зеленый	Вход 8
18	коричневый/зеленый	Общий
20	белый/желтый	Выход 1-
22	желтый/коричневый	Выход 2-
24	белый/серый	+12V
25	серый/коричневый	-12V



PIN	Цвет провода	№ входа
1	белый	Вход 1
2	коричневый	Вход 3
3	зеленый	Вход 5
4	желтый	Вход 7
5	серый	Общ.
7	розовый	Выход 1+
9	синий	Выход 2+
12	красный	+12V
13	черный	-12V
14	фиолетовый	Вход 2
15	серый/розовый	Вход 4
16	красный/синий	Вход 6
17	белый/зеленый	Вход 8
18	коричневый/зеленый	Общий
20	белый/желтый	Выход 1-
22	желтый/коричневый	Выход 2-
24	белый/серый	+12V
25	серый/коричневый	-12V

