

## 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.

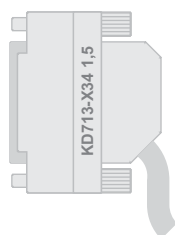
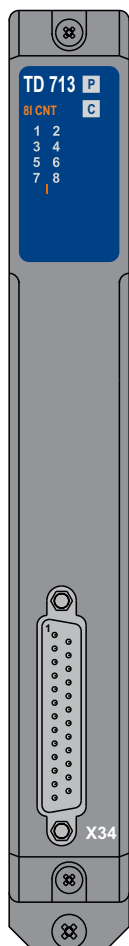
- Измерение периода следования импульсов.
- Накопительный счет импульсов с сохранением накопленного значения в энергонезависимой памяти.

### Технические данные

Параметры	Характеристики	
	TD 713 8I CNT	TD 713 16I CNT
<b>Модификация</b>	TD 713 8I CNT	TD 713 16I CNT
<b>Дискретные входы</b>		
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

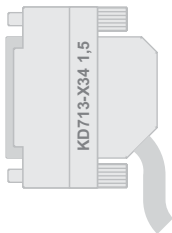
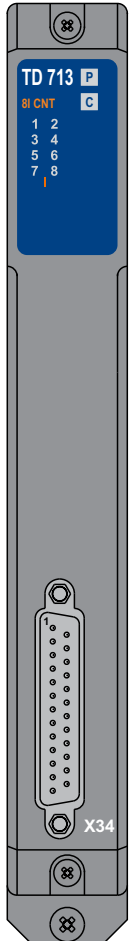
Параметры	Характеристики	
Модификация	TD 713 8I CNT	TD 713 16I CNT
Использование счетчика как дискретный вход <ul style="list-style-type: none"> <li>Тип сигнала</li> <li>Напряжение опроса датчиков, В</li> <li>Ток опроса датчиков, мА</li> </ul>	«Открытый коллектор», «Сухой контакт» 24 10	«Открытый коллектор», «Сухой контакт» 24 10
<ul style="list-style-type: none"> <li>Встроенные дискретные выходы, шт.</li> <li>Тип сигнала</li> <li>Максимально коммутируемое напряжение постоянного тока, В</li> <li>Максимально коммутируемый ток, А</li> </ul>	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
Напряжения гальванического разделения <ul style="list-style-type: none"> <li>Между группами входов</li> <li>Между группами входов и корпусом</li> </ul>	1500 1500	1500 1500
<b>Индикация</b>		
Индикация режимов работы	Сброс и инициализация модуля Рабочий режим Авария модуля	Сброс и инициализация модуля Рабочий режим Авария модуля
<b>Электрические параметры</b>		
Потребляемая мощность, Вт, не более	7	7
<b>Эксплуатационные и конструктивные параметры</b>		
Диапазон рабочих температур, °С	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**

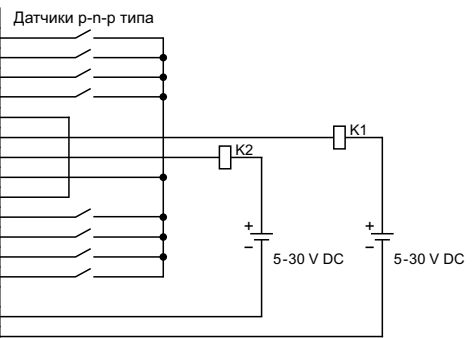


PIN	Цвет провода	№ входа	Датчики п-р-п типа
1	белый	Вход 1	
2	коричневый	Вход 3	
3	зеленый	Вход 5	
4	желтый	Вход 7	
5	серый	Общ.	
7	розовый	Выход 1+	
9	синий	Выход 2+	
12	красный	+12V	
13	черный	-12V	
14	фиолетовый	Вход 2	
15	серый/розовый	Вход 4	
16	красный/синий	Вход 6	
17	белый/зеленый	Вход 8	
18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

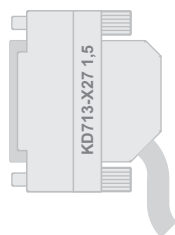
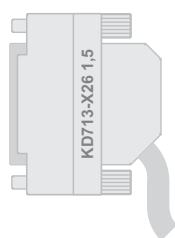
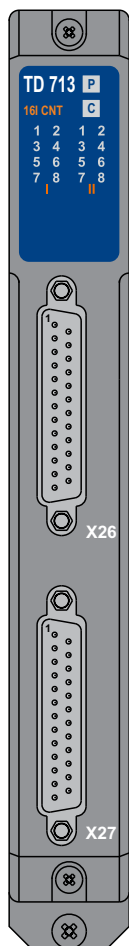
## Схема подключения датчиков р-п-р типа Модуль TD 713 8I CNT



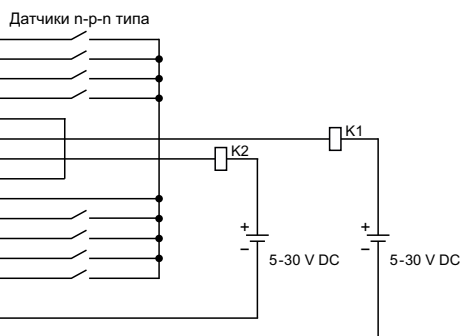
PIN	Цвет провода	№ входа
1	белый	Вход 1
2	коричневый	Вход 3
3	зеленый	Вход 5
4	желтый	Вход 7
5	серый	Общ.
7	розовый	Выход 1+
9	синий	Выход 2+
12	красный	+12V
13	черный	-12V
14	фиолетовый	Вход 2
15	серый/розовый	Вход 4
16	красный/синий	Вход 6
17	белый/зеленый	Вход 8
18	коричневый/зеленый	Общий
20	белый/желтый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



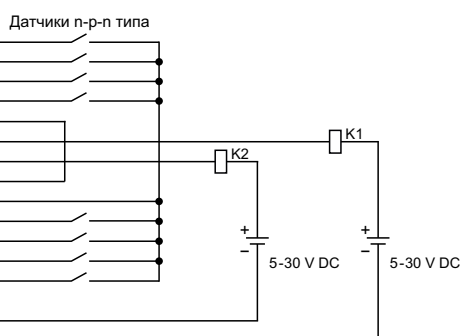
## Схема подключения датчиков п-р-п типа Модуль TD 713 16I CNT



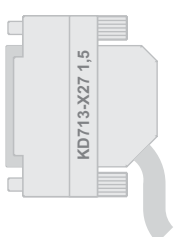
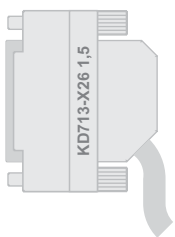
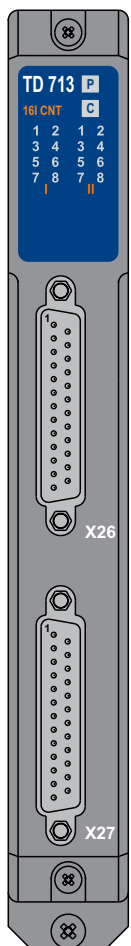
PIN	Цвет провода	№ входа	Датчики п-р-п типа
1	белый	Вход 1	
2	коричневый	Вход 3	
3	зеленый	Вход 5	
4	желтый	Вход 7	
5	серый	Общ.	
7	розовый	Выход 1+	
9	синий	Выход 2+	
12	красный	+12V	
13	черный	-12V	
14	фиолетовый	Вход 2	
15	серый/розовый	Вход 4	
16	красный/синий	Вход 6	
17	белый/зеленый	Вход 8	
18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



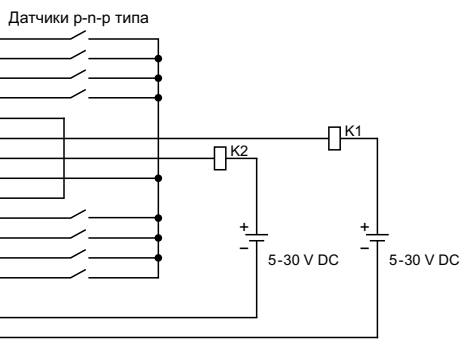
PIN	Цвет провода	№ входа	Датчики п-р-п типа
1	белый	Вход 1	
2	коричневый	Вход 3	
3	зеленый	Вход 5	
4	желтый	Вход 7	
5	серый	Общ.	
7	розовый	Выход 1+	
9	синий	Выход 2+	
12	красный	+12V	
13	черный	-12V	
14	фиолетовый	Вход 2	
15	серый/розовый	Вход 4	
16	красный/синий	Вход 6	
17	белый/зеленый	Вход 8	
18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



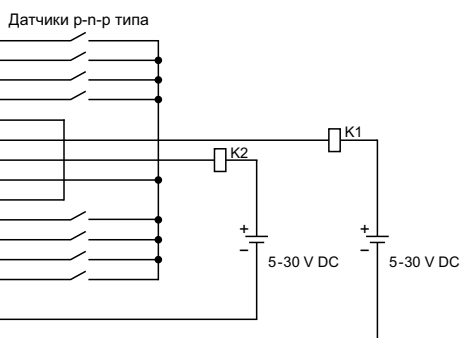
**Схема подключения датчиков р-п-р типа  
Модуль TD 713 16I CNT**



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



## Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
<b>Модуль счетных входов</b>	
PC-D713C01	TD 713 16I CNT, Модуль счетных входов (16 каналов, 10 кГц, 50 мкс)
PC-D713C02	TD 713 8I CNT, Модуль счетных входов (8 каналов, 10 кГц, 50 мкс)
<b>Кабели (свободные концы с одной стороны, цветная маркировка)</b>	
LC-D713C01	KD713-X16-1,5 - Кабель для подключения модуля TD 713 16I CNT (1,5 м) (1 шт. входит в комплект поставки)
LC-D713C02	KD713-X17-1,5 - Кабель для подключения модуля TD 713 16I CNT (1,5 м) (1 шт. входит в комплект поставки)
LC-D713C03	KD713-X16-3 - Кабель для подключения модуля TD 713 16I CNT (3 м)
LC-D713C04	KD713-X17-3 - Кабель для подключения модуля TD 713 16I CNT (3 м)
LC-D713C05	KD713-X16-5 - Кабель для подключения модуля TD 713 16I CNT (5 м)
LC-D713C06	KD713-X17-5 - Кабель для подключения модуля TD 713 16I CNT (5 м)
LC-D713C07	KD713-X34-1,5 - Кабель для подключения модуля TD 713 8I CNT (1,5 м) 1 шт. входит в комплект поставки)
LC-D713C08	KD713-X34-3 - Кабель для подключения модуля TD 713 8I CNT (3 м)
LC-D713C09	KD713-X34-5 - Кабель для подключения модуля TD 713 8I CNT (5 м)
<b>Выносные клеммные блоки</b>	
TB-D713C01	TB713D – Выносной клеммный блок для модулей TD 713 8I CNT и TD 713 16I CNT
TB-D713C02	TB713DS - Выносной клеммный блок с защитными функциями для модулей TD 713 8I CNT и TD 713 16I CNT
<b>Кабели для подключения к выносным клеммным блокам</b>	
LC-D713C10	KD713-X16TB-0,5 – Кабель для подключения модуля TD 713 16I CNT к выносному клеммному блоку TB713D и TB713DS (0,5 м)
LC-D713C11	KD713-X17TB-0,5 – Кабель для подключения модуля TD 713 16I CNT к выносному клеммному блоку TB713D и TB713DS (0,5 м)
LC-D713C12	KD713-X34TB-0,5 – Кабель для подключения модуля TD 713 8I CNT к выносному клеммному блоку TB713D и TB713DS (0,5 м)
<b>Комплект поставки</b>	
LC-D713C01	KD713-X26-1,5 - Кабель для подключения модуля TD 713 16I CNT (1,5 м)
LC-D713C02	KD713-X27-1,5 - Кабель для подключения модуля TD 713 16I CNT (1,5 м)
LC-D713C07	KD713-X34-1,5 - Кабель для подключения модуля TD 713 8I CNT (1,5 м)