

# Модули дискретных входов

## X20DI2371, X20DI2372, X20DI4371, X20DI4372, X20DI4375



Краткое описание	X20DI2371	X20DI2372	X20DI4371	X20DI4372	X20DI4375
Модуль ввода/вывода	2 дискретных входа 24 В=, для 3-проводных соединений	2 дискретных входа 24 В=, для 3-проводных соединений	4 дискретных входа 24 В=, для 3-проводных соединений	4 дискретных входа 24 В=, для 3-проводных соединений	4 дискретных входа 24 В= для 3-проводных соединений, обнаружение разрыва цепи и короткого замыкания, обнаружение можно отключить индивидуально для каждого канала
Общая информация	X20DI2371	X20DI2372	X20DI4371	X20DI4372	X20DI4375
Энергопотребление					
Шина	0.12 Вт	0.12 Вт	0.14 Вт	0.14 Вт	0.01 Вт
Внутренний ввод/вывод	0.29 Вт	0.29 Вт	0.59 Вт	0.59 Вт	1.1 Вт
Сертификация					
CE			Да		
cULus			Да		
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да	Да	Да	Да	-
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>			Да		
KC			Да		
GL			Да		
LR			Да		
ГОСТ-R			Да		
Дискретные входы	X20DI2371	X20DI2372	X20DI4371	X20DI4372	X20DI4375
Номинальное напряжение	24 В=				
Входной фильтр					
Аппаратный	≤100 мкс	≤100 мкс	≤100 мкс	≤100 мкс	0.8 мс
Программный	По умолчанию 1 мс, конфигурируется от 0 до 25 мс с шагом 0.2 мс				
Тип соединения	3-проводные соединения				
Входная цепь	Потребитель	Источник	Потребитель	Источник	Потребитель
Обнаружение обрыва линии и короткого замыкания	-	-	-	-	Да, можно отключить индивидуально для каждого канала
Счетчик импульсов	X20DI2371	X20DI2372	X20DI4371	X20DI4372	X20DI4375
Количество	-	-	4	-	-
Форма сигнала	-	-	Меандр	-	-
Разрешение	-	-	Настраиваемое событие по фронту, циклический счетчик	-	-
Входная частота	-	-	Макс. 1 кГц	-	-
Разрядность счетчика	-	-	16 бит	-	-
Условия окружающей среды	X20DI2371	X20DI2372	X20DI4371	X20DI4372	X20DI4375
Температура					
Работа					
Горизонтальная установка			-25 ... 60°C		
Вертикальная установка			-25 ... 50°C		
Механические характеристики	X20DI2371	X20DI2372	X20DI4371	X20DI4372	X20DI4375
Замечание	Клеммная колодка 1x X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

# Модули дискретных входов

## X20DI6371, X20DI6372, X20DI6373, X20DID371



Краткое описание	X20DI6371	X20DI6372	X20DI6373	X20DID371
Модуль ввода/вывода	6 дискретных входов 24 В=, для 1 или 2-проводных соединений	6 дискретных входов 24 В=, для 1 или 2-проводных соединений	6 дискретных симметричных входов 24 В=	8 дискретных входов 24 В=, для 1 или 2-проводных соединений
Общая информация	X20DI6371	X20DI6372	X20DI6373	X20DID371
Энергопотребление				
Шина	0.15 Вт	0.15 Вт	0.15 Вт	0.13 Вт
Внутренний ввод/вывод	0.88 Вт	0.88 Вт	0.88 Вт	1.2 Вт
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да	Да	-	-
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>			Да	
KC			Да	
GL			Да	
LR			Да	
ГОСТ-Р			Да	
Дискретные входы	X20DI6371	X20DI6372	X20DI6373	X20DID371
Номинальное напряжение			24 В=	
Входной фильтр				
Аппаратный			≤100 мкс	
Программный			По умолчанию 1 мс, конфигурируется от 0 до 25 мс с шагом 0.2 мс	
Тип соединения	1- или 2-проводные соединения	1- или 2-проводные соединения	-	1- или 2-проводные соединения
Входная цепь	Потребитель	Источник	Потребитель или источник тока	Потребитель
Условия окружающей среды	X20DI6371	X20DI6372	X20DI6373	X20DID371
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка			-25 ... 60°C	
Вертикальная установка			-25 ... 50°C	
Механические характеристики	X20DI6371	X20DI6372	X20DI6373	X20DID371
Замечание	Клеммная колодка 1x X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB1F заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

## X20DI8371, X20DI9371, X20DI9372, X20DIF371



Краткое описание	X20DI8371	X20DI9371	X20DI9372	X20DIF371
Модуль ввода/вывода	8 дискретных входов 24 В=, для 1-проводных соединений	12 дискретных входов 24 В=, для 1-проводных соединений	12 дискретных входов 24 В=, для 1-проводных соединений	16 дискретных входов 24 В=, для 1-проводных соединений
Общая информация	X20DI8371	X20DI9371	X20DI9372	X20DIF371
Энергопотребление				
Шина			0.18 Вт	
Внутренний ввод/вывод	-	-	1.75 Вт	-
Внешний ввод/вывод	1.2 Вт	1.75 Вт	-	1.47 Вт
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да	Да	Да	-
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>			Да	
KC			Да	
GL			Да	
LR			Да	
ГОСТ-R			Да	
Дискретные входы	X20DI8371	X20DI9371	X20DI9372	X20DIF371
Номинальное напряжение			24 В=	
Входной фильтр				
Аппаратный			≤100 мкс	
Программный			По умолчанию 1 мс, конфигурируется от 0 до 25 мс с шагом 0.2 мс	
Тип соединения			1-проводные соединения	
Входная цепь	Потребитель	Потребитель	Источник	Потребитель
Одновременность				
С питанием ввода/вывода 24 В	-	-	-	100% <sup>2)</sup>
С питанием ввода/вывода 28.8 В	-	-	-	75% <sup>2)</sup>
Условия окружающей среды	X20DI8371	X20DI9371	X20DI9372	X20DIF371
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка			-25 ... 60°C	
Вертикальная установка			-25 ... 50°C	
Механические характеристики	X20DI8371	X20DI9371	X20DI9372	X20DIF371
Замечание	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB1F заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

<sup>2)</sup> Необходимо учитывать ограничение рабочих характеристик

# Модули дискретных входов

## X20DI2377



### Краткое описание

Модуль ввода/вывода 2 дискретных входа 24 В= для 3-проводных соединений, специальные функции

### Общая информация

Энергопотребление  
Шина 0.15 Вт  
Внутренний ввод/вывод 0.82 Вт

### Сертификация

CE Да  
cULus Да  
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2 Да  
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup> Да  
KC Да  
GL Да  
LR Да  
ГОСТ-R Да

### Дискретные входы

Номинальное напряжение 24 В=  
Входной фильтр  
Аппаратный ≤10 мкс  
Программный По умолчанию 0 мс, конфигурируется от 0 до 25 мс с шагом 0.2 мс  
Тип соединения 3-проводные соединения  
Входная цепь Потребитель  
Дополнительные функции Счет событий 50 кГц, измерение длительности импульса

### Счетчик импульсов

Количество 2  
Форма сигнала Меандр  
Разрешение Каждый передний фронт, циклический счетчик  
Входная частота Макс. 50 кГц  
Разрядность счетчика 16 бит

### Измерение длительности импульса

Форма сигнала Меандр  
Разрешение Передний фронт – задний фронт  
Частота счета  
Внутренняя 48 МГц, 24 МГц, 12 МГц, 6 МГц, 3 МГц, 1.5 МГц, 750 кГц, 375 кГц, 187.5 кГц  
Разрядность счетчика 16 бит

### Условия окружающей среды

Температура  
Работа  
Горизонтальная установка -25 ... 60°C  
Вертикальная установка -25 ... 50°C

### Механические характеристики

Замечание Клеммная колодка 1x X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно  
Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

## X20DI4760



### Краткое описание

Модуль ввода/вывода 4 входа NAMUR, специальная функция

### Общая информация

Энергопотребление  
Шина 0.01 Вт  
Внутренний ввод/вывод 1.5 Вт

### Сертификация

CE Да  
cULus Да  
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2 Да  
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup> Да  
KC Да  
GL Да  
LR Да  
ГОСТ-R Да

### Счетчик импульсов

Количество 4  
Форма сигнала Симметричный меандр или соответствующая минимальная длительность импульса <sup>2)</sup>  
Разрешение Каждый передний фронт, циклический счетчик  
Разрядность счетчика 8 бит  
Входная частота  
Активен 1 вход Макс. 1600 Гц  
Активны 2 входа Макс. 1100 Гц  
Активны 3 входа Макс. 870 Гц  
Активны 4 входа Макс. 680 Гц

### Входы NAMUR

Входная цепь Для энкодеров NAMUR в соответствии с EN 60947-5-6  
Отсутствие напряжения нагрузки 8.05 В, ±0.33%

### Входная задержка

Активен 1 вход ≤310 мкс  
Активны 2 входа ≤450 мкс  
Активны 3 входа ≤570 мкс  
Активны 4 входа ≤735 мкс

### Условия окружающей среды

Температура  
Работа  
Горизонтальная установка -25 ... 60°C  
Вертикальная установка -25 ... 50°C

### Механические характеристики

Замечание Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно  
Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

<sup>2)</sup> Минимальная длительность импульса:  $t[s] \geq 1/(2 \times f_{\text{макс}}[\text{Гц}])$

# Модули дискретных входов

## X20DI2653, X20DI4653, X20DI6553



Краткое описание	X20DI2653	X20DI4653	X20DI6553
Модуль ввода/вывода	2 дискретных входа 100 – 240 В~ для 3-проводных соединений	4 дискретных входа 100 – 240 В~ для 2-проводных соединений	6 дискретных входов 100 – 120 В~ для 1-проводных соединений
Общая информация	X20DI2653	X20DI4653	X20DI6553
Энергопотребление			
Шина	0.14 Вт	0.17 Вт	0.21 Вт
Внутренний ввод/вывод		-	
Внешний ввод/вывод	0.55 Вт	0.91 Вт	0.68 Вт
Сертификация			
CE		Да	
cULus		Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да	
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>		Да	
КС		Да	
ГОСТ-Р		Да	
Дискретные входы	X20DI2653	X20DI4653	X20DI6553
Номинальное напряжение	100 – 240 В~	100 – 240 В~	100 – 120 В~
Входной фильтр			
Программный	По умолчанию 1 мс, конфигурируется от 0 до 25 мс с шагом 0.2 мс		
Аппаратный			
1 -> 0		≤30 мкс	
0 -> 1	≤40 мкс	≤40 мкс	≤15 мкс
Тип соединения	3-проводные соединения	2-проводные соединения	1-проводные соединения
Номинальная частота		47 – 63 Гц	
Условия окружающей среды	X20DI2653	X20DI4653	X20DI6553
Температура			
Работа			
Горизонтальная установка		-25 ... 60°C	
Вертикальная установка		-25 ... 50°C	
Механические характеристики	X20DI2653	X20DI4653	X20DI6553
Замечание		Клемная колодка 1x X20TB32 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM12 заказывается отдельно	

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды