



SIMATIC ET 200SP, digital input module, DI 8 x 24 V DC High Speed, Pack quantity: 1 unit, three alternative operating modes: DI, Oversampling, 4x counters, suitable for BU type A0, Color code CC01

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 8 x 24 В пост. тока HS
Функциональный стандарт HW	не ниже FS04
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.2
<ul style="list-style-type: none"><li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li></ul>	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC01
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"><li>Данные для идентификации и техобслуживания</li></ul>	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"><li>Режим тактовой синхронизации</li></ul>	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"><li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li></ul>	V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"><li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li></ul>	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"><li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li></ul>	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3
<ul style="list-style-type: none"><li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li></ul>	
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"><li>Цифровые входы</li></ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"><li>Счетчики</li></ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"><li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li></ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"><li>MSI</li></ul>	Нет
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Макс. потребление тока	70 mA; без питания датчиков
Питание датчика	
Питание датчика 24 В	
<ul style="list-style-type: none"><li>24 В</li></ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"><li>Защита от короткого замыкания</li></ul>	Да; на модуль, электронный
<ul style="list-style-type: none"><li>Макс. выходной ток</li></ul>	700 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"><li>Макс. адресное пространство на модуль</li></ul>	45 byte

• Входы	32 byte; 1 байт + 1 байт на информацию о качестве; 32 байта в режиме выборки с запасом по частоте дискретизации; 25 байтов в режиме счетчика
• Выводы	20 byte; в рабочем режиме счетчика (Count)

#### Конфигурация аппаратного обеспечения

Автоматическое кодирование	Да
• механический кодирующий элемент	Да
• Тип механического кодирующего элемента	Тип A
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
• 1-проводное подключение	BU-тип A0
• 2-проводное подключение	BU-тип A0
• 3-проводное подключение	Базовый блок, тип A0 с AUX-клеммами
• 4-проводное подключение	Тип BU A0 + внешние клеммы

#### Цифровые входы

Число входов	8
М/Р-считывание	с втекающим током
Увеличение длительности импульсов	Да
• Длина	2 с; 50 мс, 100 мс, 200 мс, 500 мс, 1 с, 2 с

#### Функции цифровых входов, параметрируемые

• Запуск/остановка порта	Да
• свободно используемый цифровой вход	Да
• Счетчики	Да
— Макс. число	4
— Макс. частота счетчика	10 kHz
— Диапазон счета	32 bit
— Направление счета вперед/назад	Да
• Цифровой вход с супердискретизацией	Да
— Макс. число	8
— Макс. число значений на цикл	32
— Мин. разрешение	7,8125 μs

#### Входное напряжение

• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -30 до +5 V
• для сигнала "1"	от +11 до +30 V

#### Входной ток

• для сигнала "1", тип.	6 mA
-------------------------	------

#### Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

для стандартных входов	
— параметрируемое	Да; нет/0,05/0,1/0,4/0,8/1,6/3,2/12,8/20 мс
для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Да
для технологических функций	
— параметрируемое	Да

#### Длина провода

• экранированные, макс.	50 m
• неэкранированные, макс.	50 m

#### Датчики

Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA

#### Тактовая синхронизация

Макс. время цикла шины (TDP)	125 μs
Макс. фазовые флуктуации	5 μs

#### Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
• Аварийный сигнал процесса	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да
— параметрируемое	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Контроль питания датчика</li> <li>● Обрыв провода</li> <li>● Короткое замыкание</li> </ul>	Да; по модулям Нет Да; по модулям
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> <li>● Индикатор состояния канала</li> <li>● для диагностики канала</li> <li>● для диагностики модуля</li> </ul>	Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды Нет Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между каналами</li> <li>● между каналами и шиной на задней стенке</li> <li>● между каналами и напряжением питания блока электроники</li> </ul>	Нет Да Нет
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>● горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>● вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>● вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS04 60 °C -30 °C; < 0 °C, начиная с FS04 50 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> </ul>	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 m, см. техническое описание
<b>Размеры</b>	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прикл.	28 g
<b>последнее изменение:</b>	01.02.2021 