



SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 8x 24V DC Standard, type 3 (IEC 61131), sink input, (PNP, P-reading), Packing unit: 1 piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC01, input delay time 0,05..20ms, module diagnostics for: short-circuit of sensor supply, wire break, supply voltage

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 8x24 В пост. тока ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Нет
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>	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	не ниже версии V5.5 SP3

<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> <li>• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> <li>• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	<p>V8.1 SP1</p> <p>по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5</p> <p>GSDML, версия V2.3</p>
<b>Режим работы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровые входы</li> <li>• Счетчики</li> <li>• Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> <li>• MSI</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
<b>Напряжение питания</b>	
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
<b>Входной ток</b>	
Макс. потребление тока	50 mA; все каналы запитываются от питания датчика
<b>Питание датчика</b>	
Число выходов	8
Выходное напряжение, мин.	19,2 V
Защита от короткого замыкания	Да; на модуль
<b>Питание датчика 24 В</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 В</li> <li>• Защита от короткого замыкания</li> <li>• Макс. выходной ток</li> <li>• Выходной ток на канал, макс.</li> <li>• Выходной ток на модуль, макс.</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>700 mA</p> <p>700 mA</p> <p>700 mA</p>
<b>Рассеиваемая мощность</b>	
Нормальная рассеиваемая мощность	1 W; 24 В, 8 входов с запиткой от питания датчика
<b>Адресная область</b>	
<b>Адресное пространство на модуль</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вводы</li> </ul>	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
Автоматическое кодирование	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• механический кодирующий элемент</li> <li>• Тип механического кодирующего элемента</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Тип А</p>
<b>Выбор BaseUnit для вариантов подключения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-проводное подключение</li> </ul>	BU-тип A0

- 2-проводное подключение
- 3-проводное подключение
- 4-проводное подключение

BU-тип A0  
 BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов  
 Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала

### Цифровые входы

Число входов	8
Цифровые входы параметрируемые	Да
М/Р-считывание	с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да

### Входное напряжение

- Номинальное значение (пост. ток)
  - 24 В пост. тока
- для сигнала "0"
- для сигнала "1"

24 V  
 Да  
 от -30 до +5 В  
 от +11 до +30 В

### Входной ток

- для сигнала "1", тип.

2,5 mA

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

#### для стандартных входов

- параметрируемое
- с "0" на "1", мин.
- с "0" на "1", макс.
- с "1" на "0", мин.
- с "1" на "0", макс.

Да; 0,05/0,1/0,4/0,8/1,6/3,2/12,8/20 мс (в каждом случае + задержка 30 - 500 мкс независимо от длины провода)  
 0,05 ms  
 20 ms  
 0,05 ms  
 20 ms

### Длина провода

- экранированные, макс.
- неэкранированные, макс.

1 000 m  
 600 m

### Датчики

#### Подключаемые датчики

- 2-проводной датчик
  - макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)

Да  
 1,5 mA

### Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностическая функция	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да
<b>Диагностика</b>	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания <ul style="list-style-type: none"> <li>— параметрируемое</li> </ul>	Да Да

• Контроль питания датчика	Да; Помодульно, опциональное подключение во избежание диагностики обрыва провода при простых контактах датчика: от 25 кОм до 45 кОм
• Обрыв провода	Да; по модулям
• Короткое замыкание	Да; по модулям
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Нет
• для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типичное испытание)
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS02
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS02
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 м; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
<b>Размеры</b>	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	28 g
<b>последнее изменение:</b>	24.09.2020