



Рисунок аналопичен

SIMATIC ET 200SP, digital input module, DI 8x 24VDC High Feature, input type 3 (IEC 61131), Sink input (PNP, active high), packaging unit: 10 pieces, suitable for BU type, A0, color code CC01, input delay: 0,05..20ms; channel diagnosis for: short circuit of sensor supply, wire break, power supply, channel failure LED

### Общая информация

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Обозначение типа продукта  | DI 8 x 24 В пост. тока HF |
| Функциональный стандарт HW   | Начиная с FS07            |
| Версия микропрограммного обеспечения                                 | Да                        |
| • Возможно обновление микропрограммного обеспечения                  |                           |
| Применяемые системные блоки  | BU-тип A0                 |
| Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля | CC01                      |

### Функция продукта

- Данные для идентификации и техобслуживания
- Режим тактовой синхронизации

Да; I&M0 - I&M3  
Да

### Инженерное обеспечение с помощью

|  |   |
|--|---|
| • STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V13 SP1 / -                                 |
| • STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже             | V5.5/-                                      |
| • PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже              | V8.1 SP1                                    |
| • PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision                              | по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 |
| • PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision                              | GSDML, версия V2.3                          |

### Режим работы

|  |     |
|--|-----|
| • Цифровые входы                             | Да  |
| • Счетчики                                   | Нет |
| • Выборка с запасом по частоте дискретизации | Нет |
| • MSI  | Да  |

### 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 |
| Заданная защита от перепутывания полярности     | Да     |

### Питание датчика

|  |        |
|--|--------|
| Число выходов                          | 8      |
| Выходное напряжение, мин.              | 19,2 V |
| Заданная защита от короткого замыкания | Да     |

### Питание датчика 24 В

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| • 24 В                          | Да                        |
| • Защита от короткого замыкания | Да; на канал, электронный |
| • Выходной ток на канал, макс.  | 700 mA                    |
| • Выходной ток на модуль, макс. | 700 mA                    |

|   |   |
|---|---|
| <b>Рассеиваемая мощность</b>  |   |
| Нормальная рассеиваемая мощность  | 1,5 W; 24 В, 8 входов с запиткой от питания датчика   |
| <b>Адресная область</b>   |   |
| Адресное пространство на модуль   |   |
| • Вводы   | 1 byte; + 1 байт на информацию о качестве   |
| <b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>                             |   |
| Автоматическое кодирование  | Да  |
| • механический кодирующий элемент                                       | Да  |
| • Тип механического кодирующего элемента                                | Тип А   |
| <b>Подмодули</b>  |   |
| • конфигурируемые субмодули, макс.                                      | 4   |
| <b>Выбор BaseUnit для вариантов подключения</b>                         |   |
| • 1-проводное подключение   | BU-тип А0   |
| • 2-проводное подключение   | BU-тип А0   |
| • 3-проводное подключение   | BU типа А0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов   |
| • 4-проводное подключение   | Базовый блок, тип А0 + модуль распределения потенциала  |
| <b>Цифровые входы</b>   |   |
| Число входов  | 8   |
| Цифровые входы параметрируемые  | Да  |
| M/P-считывание  | с втекающим током   |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 3                              | Да  |
| Увеличение длительности импульсов                                       | Да; длительность импульса от 4 мкс  |
| • Длина   | 2 с; 50 мс, 100 мс, 200 мс, 500 мс, 1 с, 2 с  |
| Анализ флангов  | Да; нарастающий фронт, спадающий фронт, изменение фронта  |
| <b>Входное напряжение</b>   |   |
| • Номинальное значение (пост. ток)                                      | 24 В  |
| • для сигнала "0"   | от -30 до +5 В  |
| • для сигнала "1"   | от +11 до +30 В   |
| <b>Входной ток</b>  |   |
| • для сигнала "1", тип.   | 2,5 мА  |
| <b>Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)</b> |   |
| для стандартных входов  |   |
| — параметрируемое   | 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)         |
| — с "0" на "1", мин.  | 0,05 ms   |
| — с "0" на "1", макс.   | 20 ms   |
| — с "1" на "0", мин.  | 0,05 ms   |
| — с "1" на "0", макс.   | 20 ms   |
| <b>Длина провода</b>  |   |
| • экранированные, макс.   | 1 000 м   |
| • неэкранированные, макс.   | 600 м   |
| <b>Датчики</b>  |   |
| Подключаемые датчики  |   |
| • 2-проводной датчик  | Да  |
| — макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)                       | 1,5 mA  |
| <b>Тактовая синхронизация</b>   |   |
| Мин. время фильтрации и обработки (TWE)                                 | 420 µs  |
| Макс. время цикла шины (TDP)  | 500 µs  |
| Макс. фазовые флуктуации  | 8 µs  |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>             |   |
| Диагностическая функция   | Да  |
| <b>Аварийные сигналы</b>  |   |
| • Диагностический сигнал  | Да; поканально  |
| • Аварийный сигнал процесса   | Да; параметрируемый, каналы 0 - 7   |
| <b>Диагностика</b>  |   |
| • Считываемая диагностическая информация                                | Да  |
| • Контроль напряжения питания   | Да  |
| — параметрируемое   | Да  |
| • Контроль питания датчика  | Да; поканально  |
| • Обрыв провода   | Да; Поканально, опциональное подключение во избежание диагностики обрыва провода при простых контактах датчика: от 25 |

|  |  |
|--|--|
| ● Короткое замыкание                                     | кОм до 45 кОм<br>Да; поканально  |
| <b>Диагностический светодиодный индикатор</b>            |  |
| ● Контроль напряжения питания (PWR-LED)                  | Да; зеленый светодиод питания (PWR)  |
| ● Индикатор состояния канала                             | Да; зеленые светодиоды   |
| ● для диагностики канала                                 | Да; красный светодиод  |
| ● для диагностики модуля                                 | Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)                                |
| <b>Гальваническая развязка</b>                           |  |
| Гальваническая развязка каналов                          |  |
| ● 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 (типовое испытание)   |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                   |  |
| применяется для функций обеспечения безопасности         | Нет  |
| <b>Окружающие условия</b>                                |  |
| Температура окружающей среды при эксплуатации            |  |
| ● горизонтальный настенный монтаж, мин.                  | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS07   |
| ● горизонтальный настенный монтаж, макс.                 | 60 °C  |
| ● вертикальный настенный монтаж, мин.                    | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS07   |
| ● вертикальный настенный монтаж, макс.                   | 50 °C  |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря         |  |
| ● 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   |

**последнее изменение:**

01.02.2021 