



SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 8x 24V DC Basic, type 2 (IEC 61131), sink input, (PNP, P-reading), Packing unit: 10 pieces, fits to BU-type A0, Colour Code CC01, input delay time 0,05..20ms, module diagnostics for: supply voltage

| Общая информация                                                         |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Обозначение типа продукта                                                | DI 8x24VDC BA                                     |
| Функциональный стандарт HW                                               | FS03                                              |
| Версия микропрограммного обеспечения                                     | V0.0                                              |
| • Возможно обновление микропрограммного обеспечения                      | Нет                                               |
| Применяемые системные блоки                                              | BU-тип A0                                         |
| Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля     | CC01                                              |
| Функция продукта                                                         |                                                   |
| • Данные для идентификации и техобслуживания                             | Да; I&M0 - I&M3                                   |
| • Режим тактовой синхронизации                                           | Нет                                               |
| Инженерное обеспечение с помощью                                         |                                                   |
| • STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V14                                               |
| • STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже             | V5.5 SP3/-                                        |
| • 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                                                                    | 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; все каналы запитываются от питания датчика |
| Питание датчика                                                          |                                                   |
| Число выходов                                                            | 8                                                 |
| Выходное напряжение, мин.                                                | 19,2 V                                            |
| Защита от короткого замыкания                                            | Да; на модуль                                     |
| Питание датчика 24 В                                                     |                                                   |
| • 24 В                                                                   | Да                                                |
| • Защита от короткого замыкания                                          | Да                                                |
| • Выходной ток на канал, макс.                                           | 700 mA                                            |
| • Выходной ток на модуль, макс.                                          | 700 mA                                            |
| Рассеиваемая мощность                                                    |                                                   |

|                                                                  |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нормальная рассеиваемая мощность                                 | 1,6 W; 24 В, 8 входов с запиткой от питания датчика                                                           |
| <b>Адресная область</b>                                          |                                                                                                               |
| Адресное пространство на модуль                                  |                                                                                                               |
| • Входы                                                          | 1 byte                                                                                                        |
| <b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>                      |                                                                                                               |
| Автоматическое кодирование                                       | Да                                                                                                            |
| • механический кодирующий элемент                                | Да                                                                                                            |
| • Тип механического кодирующего элемента                         | Тип А                                                                                                         |
| 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                                        | Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала                                                        |
| <b>Цифровые входы</b>                                            |                                                                                                               |
| Число входов                                                     | 8                                                                                                             |
| Цифровые входы параметрируемые                                   | Да                                                                                                            |
| М/Р-считывание                                                   | с втекающим током                                                                                             |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 1                       | Да                                                                                                            |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 2                       | Да                                                                                                            |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 3                       | Да                                                                                                            |
| Входное напряжение                                               |                                                                                                               |
| • Номинальное значение (пост. ток)                               | 24 V                                                                                                          |
| • для сигнала "0"                                                | от -30 до +5 В                                                                                                |
| • для сигнала "1"                                                | от +11 до +30 В                                                                                               |
| Входной ток                                                      |                                                                                                               |
| • для сигнала "1", тип.                                          | 6,8 mA                                                                                                        |
| Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения) |                                                                                                               |
| 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                                                                                                         |
| Длина провода                                                    |                                                                                                               |
| • экранированные, макс.                                          | 1 000 m                                                                                                       |
| • неэкранированные, макс.                                        | 600 m                                                                                                         |
| <b>Датчики</b>                                                   |                                                                                                               |
| Подключаемые датчики                                             |                                                                                                               |
| • 2-проводной датчик                                             | Да                                                                                                            |
| — макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)                | 2 mA                                                                                                          |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>      |                                                                                                               |
| Диагностическая функция                                          | Да                                                                                                            |
| Аварийные сигналы                                                |                                                                                                               |
| • Диагностический сигнал                                         | Да                                                                                                            |
| Диагностика                                                      |                                                                                                               |
| • Считываемая диагностическая информация                         | Да                                                                                                            |
| • Контроль напряжения питания                                    | Да                                                                                                            |
| — параметрируемое                                                | Да                                                                                                            |
| • Контроль питания датчика                                       | Нет                                                                                                           |
| • Обрыв провода                                                  | Нет                                                                                                           |
| • Короткое замыкание                                             | Нет                                                                                                           |
| • Суммарная ошибка                                               | Да                                                                                                            |
| Диагностический светодиодный индикатор                           |                                                                                                               |
| • 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>                                   |                                                                                                               |
| 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 FS03                                                               |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс.                 | 60 °C                                                                                        |
| • вертикальный настенный монтаж, мин.                    | -30 °C; < 0 °C, начиная с FS03                                                               |
| • вертикальный настенный монтаж, макс.                   | 50 °C                                                                                        |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря         |                                                                                              |
| • Высота места установки над уровнем моря, макс.         | 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, приibl.                                           | 28 g                                                                                         |
| последнее изменение:                                     | 24.09.2021  |