

## Лист тех. данных

## 6ES7131-6BF61-0AA0



SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 8x 24V DC SRC BA, type 1 (IEC 61131), source Input (NPN, M-reading) Packing unit: 1 piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC02, input delay time 0,05..20ms, module diagnostics for: supply voltage

### Общая информация

|                                                                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Обозначение типа продукта                                                                           | DI 8x24 В пост. тока SRC BA |
| 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                                | CC02                        |

### 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>             | 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>                              | GSDML, версия V2.3                          |

### Режим работы

|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровые входы</li> </ul>                             | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Счетчики</li> </ul>                                   | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> </ul> | Нет |
| <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     |

### Питание датчика

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Защита от короткого замыкания | Нет |
|-------------------------------|-----|

### Рассеиваемая мощность

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1,5 W |
|----------------------------------|-------|

### Адресная область

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Адресное пространство на модуль                         |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Входы</li> </ul> | 1 byte |

### Конфигурация аппаратного обеспечения

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Автоматическое кодирование                                                               | Да        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Тип механического кодирующего элемента</li> </ul> | Тип B     |
| Выбор BaseUnit для вариантов подключения                                                 |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1-проводное подключение</li> </ul>                | BU-тип A0 |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-проводное подключение</li> <li>• 3-проводное подключение</li> <li>• 4-проводное подключение</li> </ul>                                                                                                       | BU-тип A0<br>BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов<br>Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала |
| <b>Цифровые входы</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| Число входов                                                                                                                                                                                                                                            | 8                                                                                                                                      |
| Цифровые входы параметрируемые                                                                                                                                                                                                                          | Да                                                                                                                                     |
| M/P-считывание                                                                                                                                                                                                                                          | С вытекающим током                                                                                                                     |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 1                                                                                                                                                                                                              | Да                                                                                                                                     |
| <b>Входное напряжение</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Номинальное значение (пост. ток)</li> <li>• для сигнала "0"</li> <li>• для сигнала "1"</li> </ul>                                                                                                              | 24 V<br>От 30 до -5 В (опорный потенциал L+)<br>От -11 до -30 В (опорный потенциал L+)                                                 |
| <b>Входной ток</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнала "1", тип.</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 6 mA                                                                                                                                   |
| <b>Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения) для стандартных входов</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |
| — 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>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• экранированные, макс.</li> <li>• неэкранированные, макс.</li> </ul>                                                                                                                                            | 1 000 m<br>200 m                                                                                                                       |
| <b>Датчики</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |
| <b>Подключаемые датчики</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-проводной датчик</li> <li>— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)</li> </ul>                                                                                                                       | Да<br>1,5 mA                                                                                                                           |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| Диагностическая функция                                                                                                                                                                                                                                 | Да                                                                                                                                     |
| <b>Аварийные сигналы</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностический сигнал</li> </ul>                                                                                                                                                                              | Да                                                                                                                                     |
| <b>Диагностика</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Считываемая диагностическая информация</li> <li>• Контроль напряжения питания</li> <li>— параметрируемое</li> <li>• Контроль питания датчика</li> <li>• Обрыв провода</li> <li>• Короткое замыкание</li> </ul> | Да<br>Да<br>Да<br>Нет<br>Нет<br>Нет                                                                                                    |
| <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)<br>Да; зеленые светодиоды<br>Нет<br>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<br>Да<br>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 FS02<br>60 °C<br>-30 °C; < 0 °C, начиная с FS02<br>50 °C                                                     |

|                                                                                                  |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря                                                 |                                                                                              |
| <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             |
| Размеры                                                                                          |                                                                                              |
| Ширина                                                                                           | 15 mm                                                                                        |
| Высота                                                                                           | 73 mm                                                                                        |
| Глубина                                                                                          | 58 mm                                                                                        |
| Массы                                                                                            |                                                                                              |
| Масса, прибл.                                                                                    | 28 g                                                                                         |
| последнее изменение:                                                                             | 01.02.2021  |