SIEMENS

## Лист тех. данных — 6ES7131-6BF01-0AA0



SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 8x 24V DC Basic, type 2 (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: 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 |
| ● пригодно для эксплуатации с PROFINET R1 IMs | Да |
| 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 | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● 24 V | 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 |
| **Адресная область** | |
| Адресное пространство на модуль | |
| ● Вводы | 1 byte |
| **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 | BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов |
| ● 4-проводное подключение | Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала |
| **Цифровые входы** | |
| Число входов | 8 |
| Цифровые входы параметрируемые | Да |
| M/P-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 |
| **Датчики** | |
| Подключаемые датчики | |
| ● 2-проводной датчик | Да |
| — макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик) | 2 mA |
| **Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии** | |
| 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 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| 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) |
| **Гальваническая развязка** | |
| Гальваническая развязка каналов | |
| ● между каналами | Нет |
| ● между каналами и шиной на задней стенке | Да |
| ● между каналами и напряжением питания блока электроники | Нет |
| **Изоляция** | |
| Изоляция, испытанная посредством | 707 В пост. тока (типовое испытание) |
| **Стандарты, допуски, сертификаты** | |
| применяется для функций обеспечения безопасности | Нет |
| Воздействие на окружающую среду | |
| ● экологическая декларация изделия | Да |
| Потенциал парникового эффекта | |
| — потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2] | 15,9 kg |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2] | 3,69 kg |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2] | 12,7 kg |
| — потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2] | -0,495 kg |
| **Окружающие условия** | |
| 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 м, см. техническое описание |
| Абсолютная атмосферная влажность | |
| ● точка росы, мин. | -60 °C; пригодно для применения в сушильных камерах |
| **Размеры** | |
| Ширина | 15 mm |
| Высота | 73 mm |
| Глубина | 58 mm |
| **Массы** | |
| Масса, прибл. | 28 g |
| **Классификации** | |

| | Версия | Классификация |
|---|---|---|
| eClass | 16 | 27-24-26-04 |
| eClass | 14 | 27-24-26-04 |
| eClass | 12 | 27-24-26-04 |
| eClass | 9.1 | 27-24-26-04 |
| eClass | 9 | 27-24-26-04 |
| eClass | 8 | 27-24-26-04 |
| eClass | 7.1 | 27-24-26-04 |
| eClass | 6 | 27-24-26-04 |
| ETIM | 10 | EC001599 |
| ETIM | 9 | EC001599 |
| ETIM | 8 | EC001599 |
| ETIM | 7 | EC001599 |
| IDEA | 4 | 3566 |


© Copyright Siemens

| | | | |
|---|---|---|---|
| | UNSPSC | 15 | 32-15-17-05 |

## Разрешения / Сертификаты

### General Product Approval

Miscellaneous | Manufacturer Declaration

### General Product Approval

China RoHS

### For use in hazardous locations

FM | CCC-Ex | Type Examination Certificate | Miscellaneous

### For use in hazardous locations

CCC-Ex

### Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai

### Maritime application

CCS (China Classification Society) | KR (Korean Register of Shipping)

### Environment

**последнее изменение:** 01.02.2026


© Copyright Siemens