SIEMENS

## Лист тех. данных — 6DL1131-6BH00-0PH1

Siemens EcoTech



SIMATIC ET 200SP HA, digital input module, DI 16X24VDC HA, suitable for terminal block H1, M1, color code CC01, channel diagnostics

| | |
|---|---|
| **Общая информация** | |
| Обозначение типа продукта | DI 16x24 В пост. тока HA |
| Версия микропрограммного обеспечения | V1.0 |
| ● Возможно обновление микропрограммного обеспечения | Да |
| Используемый клеммный блок | тип H1, M1, N0, H0, M0 (детали приведены в справочнике по системе) |
| Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля | CC01 |
| Функция продукта | |
| ● Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| Инженерное обеспечение с помощью | |
| ● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V16 |
| ● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V5.6 |
| ● PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V9.0 |
| ● PCS neo проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V3.0 |
| ● 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 |
| Резервирование | |
| ● Возможность резервирования | Да; С ТВ-тип M1 |
| **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** | |
| Потребление тока (номинальное) | 60 mA; без питания датчиков |
| Макс. потребление тока | 120 mA; без питания датчиков |
| **Питание датчика** | |
| Число выходов | 16 |
| Выходное напряжение, мин. | 18,2 V; L+ (-1 В) |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Защита от короткого замыкания | Да; Электронное (порог срабатывания от 0,7 A до 1,3 A; при избыточности IO до макс. 2,6 A). Следите за достаточно низкоомной подачей кабеля кабеля к датчику/исполнительному механизму, чтобы достичь порога срабатывания. В зависимости от используемого сечения кабеля могут иметь место ограничения полезной длины линии |
| Выходной ток | |
| ● до 60 °C, макс. | 2 A; 1 A при вертикальном монтажном положении, см. данные по ухудшению параметров в руководстве устройства |
| ● до 70 °C, макс. | 1 A; См. данные по ухудшению параметров в руководстве устройства |
| Питание датчика 24 В | |
| ● 24 V | Да |
| ● Защита от короткого замыкания | Да; Электронное (порог срабатывания от 0,7 A до 1,3 A; при избыточности IO до макс. 2,6 A). Следите за достаточно низкоомной подачей кабеля кабеля к датчику/исполнительному механизму, чтобы достичь порога срабатывания. В зависимости от используемого сечения кабеля могут иметь место ограничения полезной длины линии |
| ● Выходной ток на канал, макс. | 0,5 A |
| ● Выходной ток на модуль, макс. | 2 A |
| **Мощность** | |
| Потребляемая мощность шины на задней стенке | 80 mW |
| **Рассеиваемая мощность** | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 3,6 W; Максимальное значение (с учетом макс. тока датчика и макс. рабочего напряжения) |
| **Адресная область** | |
| Адресное пространство на модуль | |
| ● Макс. адресное пространство на модуль | 2 byte; + 2 байт для информации QI (дополнительно 18 байт при применении высокоточной метки времени) |
| **Конфигурация аппаратного обеспечения** | |
| Автоматическое кодирование | |
| ● механический кодирующий элемент | Да |
| **Цифровые входы** | |
| Число входов | 16 |
| Цифровые входы параметрируемые | Да |
| M/P-считывание | Да; с втекающим током |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 1 | Да |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 2 | Нет |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 3 | Да |
| Увеличение длительности импульсов | Да |
| ● Длина | Выкл., 50 мс, 100 мс, 200 мс, 500 мс, 1 с, 2 с |
| Метка времени (точность 1 мс) | Да; Разрешение 1 мс |
| Анализ флангов | Да; нарастающий фронт, спадающий фронт, изменение фронта |
| 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. | 2,5 mA |
| Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения) | |
| для стандартных входов | |
| — параметрируемое | Да; нет/0,05/0,1/0,4/0,8/1,6/3,2/12,8/20 мс |
| 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) | 1,5 mA |
| **Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии** | |
| Диагностическая функция | Да |
| Аварийные сигналы | |
| ● Диагностический сигнал | Да; поканально |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● Аварийный сигнал процесса | Да; поканально |
| **Диагностика** | |
| ● Считываемая диагностическая информация | Да |
| ● Контроль напряжения питания | Да; по модулям |
| — параметрируемое | Да |
| ● Контроль питания датчика | Да |
| ● Обрыв провода | Да; Поканально, опциональное подключение во избежание диагностики обрыва провода при простых контактах датчика: от 15 кОм до 18 кОм |
| ● Короткое замыкание на массу | Да; Питание датчика на массу, поканально |
| **Диагностический светодиодный индикатор** | |
| ● Светодиод MAINT | Да; желтые светодиоды |
| ● 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 |
| **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 | 1500 В пост. тока/1 мин, типовые испытания |
| **Окружающие условия** | |
| **Температура окружающей среды при эксплуатации** | |
| ● горизонтальный настенный монтаж, мин. | -40 °C |
| ● горизонтальный настенный монтаж, макс. | 70 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, мин. | -40 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| **Размеры** | |
| Ширина | 22,5 mm |
| Высота | 115 mm |
| Глубина | 138 mm |
| **Массы** | |
| Масса, прибл. | 135 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 |

**Разрешения / Сертификаты**

**General Product Approval**

Miscellaneous

Declaration of Conformity


© Copyright Siemens

**General Product Approval**

China RoHS | Miscellaneous | Manufacturer Declaration

**For use in hazardous locations**

Declaration of Conformity

**For use in hazardous locations** | **Maritime application**

Miscellaneous | NK / Nippon Kaiji Kyokai

**Maritime application** | **Environment**

CCS (China Classification Society)

**последнее изменение:** 10.03.2026


© Copyright Siemens