SIEMENS

## Лист тех. данных 6ES7521-1BH00-0AB0



SIMATIC S7-1500, digital input module DI 16x24 V DC HF, 16 channels in groups of 16; of which 2 inputs as counters can be used; input delay 0.05..20 ms; input type 3 (IEC 61131); diagnostics; hardware interrupts: front connector (screw terminals or push-in) to be ordered separately

| | |
|---|---|
| **Общая информация** | |
| Обозначение типа продукта | DI 16 x 24 В пост. тока ВЧ |
| Функциональный стандарт HW | не ниже FS04 |
| Версия микропрограммного обеспечения | Версия 2.2.0 |
| ● Возможно обновление микропрограммного обеспечения | Да |
| Функция продукта | |
| ● Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| ● Режим тактовой синхронизации | Да |
| ● Пуск согласно приоритету | 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 SP3/- |
| ● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision | V1.0/V5.1 |
| ● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision | V2.3/- |
| Режим работы | |
| ● Цифровые входы | Да |
| ● Счетчики | Да |
| ● 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 |
| Защита от перепутывания полярности | Да |
| **Входной ток** | |
| Макс. потребление тока | 20 mA; при питании 24 В пост. тока |
| **Мощность** | |
| Потребляемая мощность шины на задней стенке | 1,1 W |
| **Рассеиваемая мощность** | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 2,6 W |
| **Цифровые входы** | |
| Число входов | 16 |
| Цифровые входы параметрируемые | Да |
| M/P-считывание | с втекающим током |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 3 | Да |
| Функции цифровых входов, параметрируемые | |
| ● Запуск/остановка порта | Да |
| ● свободно используемый цифровый вход | Да |



Sensoren промышленные датчики

| | |
|---|---|
| ● Счетчики | |
| — Макс. число | 2 |
| — Макс. частота счетчика | 6 kHz |
| — Диапазон счета | 32 bit |
| — Направление счета вперед/назад | Вперед |
| 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; 0,05/0,1/0,4/1,6/3,2/12,8/20 мс |
| — 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 |
| для входов аварийной сигнализации | |
| — параметрируемое | Да |
| для технологических функций | |
| — параметрируемое | Да |
| 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 |
| **Тактовая синхронизация** | |
| Мин. время фильтрации и обработки (TWE) | 80 µs; при времени фильтрации 50 мкс |
| Макс. время цикла шины (TDP) | 250 µs |
| **Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии** | |
| Диагностическая функция | Да |
| Аварийные сигналы | |
| ● Диагностический сигнал | Да |
| ● Аварийный сигнал процесса | Да |
| Диагностика | |
| ● Контроль напряжения питания | Да |
| ● Обрыв провода | Да; на I < 350 мкА |
| ● Короткое замыкание | Нет |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| ● Светодиод RUN | Да; зеленые светодиоды |
| ● Светодиод ERROR | Да; красный светодиод |
| ● Контроль напряжения питания (PWR-LED) | Да; зеленые светодиоды |
| ● Индикатор состояния канала | Да; зеленые светодиоды |
| ● для диагностики канала | Да; красный светодиод |
| ● для диагностики модуля | Да; красный светодиод |
| **Гальваническая развязка** | |
| Гальваническая развязка каналов | |
| ● между каналами | Нет |
| ● между каналами, в блоках для | 16 |
| ● 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 |
| **функции изделия / безопасность / заголовок** | |

| | |
|---|---|
| целостность данных | Нет |
| **Окружающие условия** | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| ● горизонтальный настенный монтаж, мин. | -30 °C; Начиная с FS05 |
| ● горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, мин. | -30 °C; Начиная с FS05 |
| ● вертикальный настенный монтаж, макс. | 40 °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 |
| **Размеры** | |
| Ширина | 35 mm |
| Высота | 147 mm |
| Глубина | 129 mm |
| **Массы** | |
| Масса, прибл. | 240 g |