

Лист тех. данных

6ES7131-6BF00-0DA0



SIMATIC ET 200SP, digital input module, DI 8 x 24 V DC High Speed, Pack quantity: 1 unit, three alternative operating modes: DI, Oversampling, 4x counters, suitable for BU type A0, Color code CC01

Общая информация

Обозначение типа продукта	DI 8 x 24 В пост. тока HS
Функциональный стандарт HW	не ниже FS04
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.2
Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC01

Функция продукта

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания Режим тактовой синхронизации | <p>Да; I&M0 - I&M3</p> <p>Да</p> |
|--|--|

Инженерное обеспечение с помощью

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V13 SP1 |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V5.5 SP3/- |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision | по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3 |

Режим работы

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

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; без питания датчиков
------------------------	-----------------------------

Питание датчика

Питание датчика 24 В

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 24 В Защита от короткого замыкания Макс. выходной ток | <p>Да</p> <p>Да; на модуль, электронный</p> <p>700 mA</p> |
|---|---|

Рассеиваемая мощность

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

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
Макс. адресное пространство на модуль	45 byte

• Входы	32 byte; 1 байт + 1 байт на информацию о качестве; 32 байта в режиме выборки с запасом по частоте дискретизации; 25 байтов в режиме счетчика
• Выводы	20 byte; в рабочем режиме счетчика (Count)

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	Базовый блок, тип A0 с AUX-клеммами
• 4-проводное подключение	Тип BU A0 + внешние клеммы

Цифровые входы

Число входов	8
M/P-считывание	с втекающим током
Увеличение длительности импульсов	Да
• Длина	2 s; 50 мс, 100 мс, 200 мс, 500 мс, 1 с, 2 с

Функции цифровых входов, параметрируемые

• Запуск/остановка порта	Да
• свободно используемый цифровой вход	Да
• Счетчики	Да
— Макс. число	4
— Макс. частота счетчика	10 kHz
— Диапазон счета	32 bit
— Направление счета вперед/назад	Да
• Цифровой вход с супердискретизацией	Да
— Макс. число	8
— Макс. число значений на цикл	32
— Мин. разрешение	7,8125 μs

Входное напряжение

• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -30 до +5 V
• для сигнала "1"	от +11 до +30 V

Входной ток

• для сигнала "1", тип.	6 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
для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Да
для технологических функций	
— параметрируемое	Да

Длина провода

• экранированные, макс.	50 m
• неэкранированные, макс.	50 m

Датчики

Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA

Тактовая синхронизация

Макс. время цикла шины (TDP)	125 μs
Макс. фазовые флуктуации	5 μs

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
• Аварийный сигнал процесса	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да
— параметрируемое	Да

● Контроль питания датчика ● Обрыв провода ● Короткое замыкание	Да; по модулям Нет Да; по модулям
Диагностический светодиодный индикатор	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED) ● Индикатор состояния канала ● для диагностики канала ● для диагностики модуля	Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды Нет Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами ● между каналами и шиной на задней стенке ● между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет Да Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин. ● горизонтальный настенный монтаж, макс. ● вертикальный настенный монтаж, мин. ● вертикальный настенный монтаж, макс.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS04 60 °C -30 °C; < 0 °C, начиная с FS04 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
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прикл.	28 g
последнее изменение:	01.02.2021 