SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7131-6BF00-0DA0



SIMATIC ET 200SP, digital input module, DI 8x 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	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	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	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	Да
● Выборка с запасом по частоте дискретизации	Да
● 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; без питания датчиков
Питание датчика	
Питание датчика 24 В	
● 24 В	Да
● Защита от короткого замыкания	Да; на модуль, электронный
● Макс. выходной ток	700 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	45 byte

● Вводы	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 В
● для сигнала "1"	от +11 до +30 В
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	Да; по модулям
● Обрыв провода	Нет
● Короткое замыкание	Да; по модулям
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
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS04
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS04
● 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
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	28 g