SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7131-6BF00-0DA0

Siemens EcoTech

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; 125 мкс
● пригодно для эксплуатации с PROFINET R1 IMs	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/-
● PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V10.0
● PCS neo проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V3.1.1
● 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	

© Copyright Siemens

● 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	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
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 цифровый 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

© Copyright Siemens

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		
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 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		
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**

© Copyright Siemens

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
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

CE EG-Konf. | UKCA | Miscellaneous | Manufacturer Declaration | UL | KC

General Product Approval | For use in hazardous locations

RCM | EAC | China RoHS | CE EG-Konf. | UKCA | UL

For use in hazardous locations

FM | CCC-Ex | IECEx | ATEX | Type Examination Certificate | Miscellaneous

For use in hazardous locations | Maritime application

CCC-Ex | ABS | Bureau Veritas | DNV | LRS | NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime application | Environment

RINA | RMRS | CCS (China Classification Society) | KR (Korean Register of Shipping) | EPD | Siemens EcoTech

последнее изменение: 10.03.2026

. © Copyright Siemens