SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7134-6FB00-0BA1

Siemens EcoTech

SIMATIC ET 200SP, Analog input module, AI 2xU Standard Pack quantity: 1 unit, suitable for BU type A0, A1, Color code CC00, Module diagnostics, 16 bit



Общая информация	
Обозначение типа продукта	AI 2xU ST
Функциональный стандарт HW	от FS21
Версия микропрограммного обеспечения	Версия 1.0.1
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0, A1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Нет
● Масштабируемый диапазон измерений	Нет
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	
● Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
● MSI	Нет
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Да
Калибровка в режиме RUN возможна	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	37 mA
Питание датчика	
Питание датчика 24 В	
● 24 V	Нет
Дополнительное питание датчика - 24 В	

© Copyright Siemens

● 24 V	Нет
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,9 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	4 byte; + 1 байт на информацию о качестве
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, A1
● 2-проводное подключение	BU-тип A0, A1
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	2
● при измерении напряжения	2
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	30 V
Мин. время цикла (все каналы)	500 µs
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
● от 0 до +10 В	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (от 0 до 10 В)	180 kΩ
● от 1 В до 5 В	Да; 15 бит
— Входное сопротивление (от 1 В до 5 В)	180 kΩ
● от -10 до +10 В	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (от -10 до 10 В)	180 kΩ
● от -5 до +5 В	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (от -5 до +5 В)	180 kΩ
Длина провода	
● экранированные, макс.	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	сигма-дельта
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
● Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
● Настраиваемое время интегрирования	Да
● Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	16,6 / 50 / 60 Гц / выкл.
● Время преобразования (на канал)	50 мс @ 60 Гц, 60 мс @ 50 Гц, 180 мс @ 16,6 Гц, 250 мкс без фильтра
Выравнивание результатов измерений	
● Количество ступеней сглаживания	4
● параметрируемое	Да
● Ступень: без ступени	Да
● Ступень: слабая	Да; 4-кратное сглаживание
● Ступень: средняя	Да; 8-кратное сглаживание
● Ступень: сильная	Да; 16-кратное сглаживание
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
● для измерения напряжения	Да
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,01 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,005 %/K
перекрестные модуляции между входами, мин.	-50 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,05 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,5 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	

© Copyright Siemens

● Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,3 %
Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = частота помех	
● Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	70 dB
● Макс. синфазное напряжение	10 V
● Мин. синфазные помехи	90 dB
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Сигнал предельного значения	Нет
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Нет
● Короткое замыкание	Да; при 1 - 5 В
● Суммарная ошибка	Да
● Переполнение/незаполнение	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	Да
Допустимая разность потенциалов	
между входами (UCM)	10 В полного размаха напряжения
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	9,32 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	4,97 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	4,79 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,449 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 по высоте над уровнем моря > 2.000 м, см. системный справочник для ET 200SP
Абсолютная атмосферная влажность	
● точка росы, мин.	-60 °C; пригодно для применения в сушильных камерах
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm

© Copyright Siemens

Массы

Масса, прибл.	31 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-01
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	10	EC001596
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous | Manufacturer Declaration | Metrological Approval

General Product Approval

China RoHS

For use in hazardous locations

FM | CCC-Ex | Type Examination Certificate

For use in hazardous locations

Miscellaneous | CCC-Ex

Maritime application

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai | CCS (China Classification Society) | KR (Korean Register of Shipping)

Environment

Environment

© Copyright Siemens

Siemens EcoTech

последнее изменение: 10.03.2026

© Copyright Siemens