SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7134-6HD00-0BA1

SIMATIC ET 200SP, ANALOG INPUT MODULE, AI 4XU/I 2-WIRE STANDARD, FITS TO BU-TYPE A0, A1, COLOR CODE CC03, MODULE DIAGNOSIS, 16BIT, +/-0,3%



Обозначение типа продукта	
Общая информация	
Версия микропрограммного обеспечения	V1.1
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0, A1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC03
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 – I&M3
• Масштабируемый диапазон измерений	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	Версия 11 SP2/версия 13
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V8.1 SP1
• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD, версия 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; без питания датчиков
Питание датчика	
Питание датчика 24 В	
• 24 В	Да
• Защита от короткого замыкания	Да
• Макс. выходной ток	20 mA; макс. 50 мА на канал в течение < 10 с
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,85 W; без напряжения питания датчика
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	8 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	4; Дифференциальные входы
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	30 V
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	50 mA
Мин. время цикла (все каналы)	Сумма основного времени преобразования и дополнительного времени на обработку (в зависимости от настройки параметров активированных каналов)
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +10 В	Да; 15 бит

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Сопротивление на входе (от 0 до 10 В)	120 kΩ
• от 1 В до 5 В	Да; 15 бит
• Входное сопротивление (от 1 В до 5 В)	120 kΩ
• от -10 до +10 В	Да; 16 бит, включая знак
• Сопротивление на входе (от -10 до 10 В)	120 kΩ
• от -5 до +5 В	Да; 16 бит, включая знак
• Сопротивление на входе (от -5 до +5 В)	120 kΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 мА	Да; 15 бит
• Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА)	100 Ω; + прибл. прямое напряжение диодов 0,7 В
• от 4 мА до 20 мА	Да; 15 бит
• Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	100 Ω; + прибл. прямое напряжение диодов 0,7 В
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m; 200 м для измерения напряжения

Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	суммирующий (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
• Время преобразования (на канал)	180/60/50 мс
Выравнивание результатов измерений	
• Число ступеней	4; нет; 4-/8-/16-кр.
• параметрируемое	Да

Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения	Да
• для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	Да
— Макс. полное сопротивление нагрузки 2-проводного измерительного преобразователя	650 Ω
• для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Нет

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

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

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 %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,5 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,3 %
• Ток 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

Тактовая синхронизация	
Режим тактовой синхронизации (исполнение до синхронизации клеммы)	Нет

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
• Сигнал предельного значения	Нет
Диагностические сообщения	
• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Да; при 4 – 20 мА
• Короткое замыкание	Да; при 1 – 5 В или в 2-проводном режиме: короткое замыкание питания датчика на массу или входа для питания датчика
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Нет
• для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды

Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Да; по группам каналов между группой 2-проводных токовых входов и группой потенциальных входов

© Copyright Siemens AG

• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Да; только при потенциальных входах
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	75 В пост. тока/60 В перем. тока (базовая изоляция)
между входами (UCM)	10 В пост. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Размеры	
Ширина	15 mm
Массы	
Масса, прибл.	31 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG