SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7134-6JF00-0CA1



SIMATIC ET 200SP, Analog input module, AI 8xRTD/TC 2-wire High Feature suitable for BU type A0, A1, Color code CC00, channel diagnostics, 16 bit, +/-0.1%

Общая информация	
Обозначение типа продукта	AI 8 x терморезистор/TC 2-проводной HF
Функциональный стандарт HW	Начиная с FS05
Версия микропрограммного обеспечения	V2.1
● 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	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V16, V17 / V18
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/V5.5 SP4
● PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V8.1 SP1
● 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 V2.35
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	Да
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	35 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,75 W

© Copyright Siemens

Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	16 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	
● механический кодирующий элемент	Да
● Тип механического кодирующего элемента	Тип A
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
● 2-проводное подключение	BU-тип A0, A1
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	8
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	30 V
Нормальный стабилизированный измерительный ток для датчика сопротивления	2 mA
Мин. время цикла (все каналы)	Сумма основного времени преобразования и дополнительного времени на обработку (в зависимости от настройки параметров активированных каналов)
техническую единицу измерения температуры можно задать	Да; °C/°F/K
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
● от -1 до +1 В	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (от -1 до 1 В)	1 MΩ
● от -250 до +250 мВ	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (от -250 до +250 мВ)	1 MΩ
● от -50 до +50 мВ	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ)	1 MΩ
● от -80 до +80 мВ	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ)	1 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
● Тип B	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип B)	1 MΩ
● Тип C	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип C)	1 MΩ
● Тип E	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип E)	1 MΩ
● Тип J	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип J)	1 MΩ
● Тип K	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип K)	1 MΩ
● Тип L	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип L)	1 MΩ
● Тип N	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип N)	1 MΩ
● Тип R	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип R)	1 MΩ
● Тип S	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип S)	1 MΩ
● Тип T	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип T)	1 MΩ
● Тип U	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип U)	1 MΩ
● Тип TXK/TXK(L) согласно ГОСТ	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип TXK/TXK(L) согласно ГОСТ)	1 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
● Ni 100	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Ni 100)	1 MΩ
● Ni 1000	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Ni 1000)	1 MΩ
● LG-Ni 1000	Да; 16 бит, включая знак

© Copyright Siemens

— Сопротивление на входе (LG-Ni 1000)	1 MΩ
● Ni 120	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Ni 120)	1 MΩ
● Ni 200	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Ni 200)	1 MΩ
● Ni 500	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Ni 500)	1 MΩ
● Pt 100	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Pt 100)	1 MΩ
● Pt 1000	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Pt 1000)	1 MΩ
● Pt 200	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Pt 200)	1 MΩ
● Pt 500	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Pt 500)	1 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
● от 0 до 150 Ом	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (от 0 до 150 Ом)	1 MΩ
● от 0 до 300 Ом	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (от 0 до 300 Ом)	1 MΩ
● от 0 до 600 Ом	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом)	1 MΩ
● от 0 до 3000 Ом	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (от 0 до 3000 Ом)	1 MΩ
● от 0 до 6000 Ом	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (от 0 до 6000 Ом)	1 MΩ
● Позистор	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (позистор)	1 MΩ
Термоэлемент (TC)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	Да
— эталонный канал модуля	Да
— внутренняя точка сравнения	Да; с базовым блоком типа A1
— Эталонный канал группы	Да
— Количество групп эталонного канала	4; Группа 0 - 3
— фиксированная эталонная температура	Да
Длина провода	
● экранированные, макс.	200 m; 50 м для термоэлементов
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
● Основное время преобразования, включая время интегрирования (мс)	
— жополнительное время на обработку при проверке обрыва провода	2 ms; в пределах диапазонов резистивного термометра, сопротивления и термоэлемента
● Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	16,6/50/60 Гц
● Время преобразования (на канал)	180 / 60 / 50 (67,5 / 22,5 / 18,75) мс
Выравнивание результатов измерений	
● Количество ступеней сглаживания	4; нет; 4-/8-/16-кр.
● параметрируемое	Да
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
● для измерения напряжения	Да
● для измерения сопротивления с двухпроводным соединением	Да
● для измерения сопротивления с трехпроводным соединением	Нет

© Copyright Siemens

● для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением	Нет
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,01 %; ±0,1 % для резистивного термометра и сопротивления
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,0009 %/K; ±0,005 % / K для термоэлемента
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, (+/-)	0,1 %
● Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,05 %
● Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,05 %
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; при времи преобразования 67,5/22,5/18,75 мс 40 дБ
● Макс. синфазное напряжение	10 V
● Мин. синфазные помехи	90 dB
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Сигнал предельного значения	Да; по два значения верхнего и нижнего пределов
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да; поканально
● Суммарная ошибка	Да
● Переполнение/незаполнение	Да; поканально
Диагностический светодиодный индикатор	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Да; красный светодиод
● 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 пост. тока
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	

© Copyright Siemens

Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m; По запросу: Высоты монтажа больше 2 000 м
Абсолютная атмосферная влажность	
● точка росы, мин.	-60 °C; пригодно для применения в сушильных камерах

Размеры

Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm

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

General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations

FM

CCC-Ex

For use in hazardous locations | Maritime application

© Copyright Siemens

Type Examination Certificate

Miscellaneous

CCC-Ex

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai

CCS (China Classification Society)

Maritime application	Environment

KR (Korean Register of Shipping)

последнее изменение: 01.02.2026

. © Copyright Siemens