

## Лист тех. данных

6ES7134-6GF00-0AA1



SIMATIC ET 200SP, Analog input module, AI 8XI 2-/4-wire Basic, suitable for BU type A0, A1, Color code CC01, Module diagnostics, 16 bit

### Общая информация

Обозначение типа продукта	AI 8xi 2-/4-жильный ВА
Функциональный стандарт HW	не ниже FS04
Версия микропрограммного обеспечения	
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0, A1
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	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	25 mA; без питания датчиков
------------------------	-----------------------------

### Питание датчика

Питание датчика 24 В	
• 24 В	Да
• Защита от короткого замыкания	Да
• Макс. выходной ток	0,7 A; Суммарный ток всех датчиков/каналов

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	0,7 W; без напряжения питания датчика
----------------------------------	---------------------------------------

Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на модуль</li> </ul>	
	16 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>механический кодирующий элемент</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Тип механического кодирующего элемента</li> </ul>	Тип А
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1-проводное подключение</li> </ul>	BU-тип A0, A1
<ul style="list-style-type: none"> <li>2-проводное подключение</li> </ul>	BU-тип A0, A1
<ul style="list-style-type: none"> <li>4-проводное подключение</li> </ul>	BU типа A0, A1 + модуль распределения потенциалов
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	8; асимметричное
<ul style="list-style-type: none"> <li>при измерении тока</li> </ul>	8
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	50 mA
Мин. время цикла (все каналы)	1 ms; на канал
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от 0 до 20 mA           <ul style="list-style-type: none"> <li>Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)</li> </ul> </li> </ul>	Да 100 Ω; 15 бит
<ul style="list-style-type: none"> <li>от -20 mA до +20 mA           <ul style="list-style-type: none"> <li>Входное сопротивление (от -20 mA до +20 mA)</li> </ul> </li> </ul>	Да 100 Ω; 16 бит, включая знак
<ul style="list-style-type: none"> <li>от 4 mA до 20 mA           <ul style="list-style-type: none"> <li>Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA)</li> </ul> </li> </ul>	Да 100 Ω; 15 бит
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>экранированные, макс.</li> </ul>	200 м
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)</li> </ul>	16 bit
<ul style="list-style-type: none"> <li>Настраиваемое время интегрирования</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц</li> </ul>	16,67/50/60/4 800 (16,67/50/60)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Время преобразования (на канал)</li> </ul>	180 / 60 / 50 / 0,625 (67,5 / 22,5 / 18,75) мс
Выравнивание результатов измерений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Количество ступеней сглаживания</li> </ul>	4; нет; 4-/8-/16-кп.
<ul style="list-style-type: none"> <li>параметрируемое</li> </ul>	Да
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для измерения напряжения</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя           <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. полное сопротивление нагрузки 2-проводного измерительного преобразователя</li> </ul> </li> </ul>	Да 650 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,5 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,3 %
Подавление напряжения помех для $f = n \times (f_1 +/ - 1\%)$ , $f_1$ = частота помех	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех &lt; номинального значения диапазона входных значений)</li> </ul>	70 dB; при времени преобразования 67,5/22,5/18,75 мс 40 дБ

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	Да; при 4 - 20 мА
• Короткое замыкание	Да; Падение датчика на массу, по модулям
• 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 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)
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 м; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	31 g

последнее изменение: 21.12.2020 