SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7134-4NB01-0AB0

SIMATIC DP, ELECTRONIC MODULE F. ET200S, 2 AI TC HIGH FEATURE 15 MM WIDE, 15 BIT + SIGN WITH INTERNAL TEMERATURE COMPENSATION



Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V; от модуля питания
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	30 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	2
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	20 V; +/-20 В, длительная нагрузка

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Макс. время цикла (все каналы)	Число активных каналов на модуль x основное время преобразования
техническую единицу измерения температуры можно задать	Да
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да
• Ток	Нет
• Термоэлемент	Да
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от -80 до +80 мВ	Да
• Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ)	1 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
• Тип B	Да
• Сопротивление на входе (тип B)	1 MΩ
• Тип C	Да
• Сопротивление на входе (тип C)	1 MΩ
• Тип E	Да
• Сопротивление на входе (тип E)	1 MΩ
• Тип J	Да
• Сопротивление на входе (тип J)	1 MΩ
• Тип K	Да
• Сопротивление на входе (тип K)	1 MΩ
• Тип L	Да
• Сопротивление на входе (тип L)	1 MΩ
• Тип N	Да
• Сопротивление на входе (тип N)	1 MΩ
• Тип R	Да
• Сопротивление на входе (тип R)	1 MΩ
• Тип S	Да
• Сопротивление на входе (тип S)	1 MΩ
• Тип T	Да
• Сопротивление на входе (тип T)	1 MΩ
Термоэлемент (TC)	
• техническая единица измерения температуры	градусы Цельсия/Фаренгейта
Температурная компенсация	
— внутренняя температурная компенсация	Да; возможно с помощью TM-E15S24-AT, TM-E15C24-AT
— внешняя температурная компенсация с компенсационным датчиком	Да; один внешний компенсационный датчик на канал
Линеаризация характеристики	

© Copyright Siemens AG

• параметрируемое	Да
— для термоэлементов	Тип B, C, E, J, K, L, N, R, S, T согласно IEC 584
Длина провода	
• экранированные, макс.	50 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
• Время интегрирования (мс)	16,7 / 20 ms
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz
• Время преобразования (на канал)	66 ms; 66/80 мс; дополнительное время преобразования для диагностики обрыва провода
Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое	Да; в 4 ступени посредством дискретной фильтрации
• Ступень: без ступени	Да; 1 x время цикла
• Ступень: слабая	Да; 4 x время цикла
• Ступень: средняя	Да; 32 x время цикла
• Ступень: сильная	Да; 64 x время цикла
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, (+/-)	0,1 %; +/-1,5 K для термоэлементов; +/-7 K для термоэлементов, тип C; +/-2,5 K при статическом тепловом режиме (изменение температуры окружающей среды < 0,3 K/мин
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,05 %; +/-1 K для термоэлементов; +/-5 K для термоэлементов, тип C; +/-1,5 K при статическом тепловом режиме (изменение температуры окружающей среды < 0,3 K/мин)
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
• Мин. синфазные помехи (USS < 2,5 В)	90 dB

© Copyright Siemens AG

Диагностические сообщения	
• Обрыв провода	Да; только термоэлементы
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да

Параметры	
Примечание	4 byte
Диагностика обрыва провода	блокировка/деблокировка (обрыв провода определяется только при использовании термоэлементов)
Вид/диапазон измерений	Деактивировано/ +/- 80 мВ/TC-EL тип T (Cu-CuNi)/TC-EL тип K (NiCr-Ni)/TC-EL тип B (PtRh-PtRh)/TC-EL тип c (Wer-Wer) TC-EL тип N (NiCrSi-NiSi)/TC-EL тип E (NiCr-CuNi)/TC-EL тип R (PtRh-Pt)/TC-EL тип S (PtRh-Pt)/TC-EL тип J (Fe-Cu-Ni)/ TC
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполнение/незаполнение	заблокировать/разрешить
Точка сравнения	нет/да, внутр.

Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания L+	Да

Допустимая разность потенциалов	
между входами и массой аналогового модуля (UCM)	140 В пост. тока/100 В перем. тока
между массой аналогового модуля и M внутр. (UISO)	75 В пост. тока/60 В перем. тока

Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока

Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

Массы	
Масса, прибл.	40 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG