



Рисунок аналопичен

SIMATIC DP, Electronics module f. ET200 PRO, 4 AI TC High Feature, TC type B, E, J, K, L, N, R, S, T Voltage +/-80 mV, Channel diagnostics, incl. bus module, Connection module IO 6ES7194-4..00-0AA0 order separately

<b>Напряжение питания</b>	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Защита от перепутывания полярности	Да; от разрушения
<b>Входной ток</b>	
из источника напряжения питания 1L+, макс.	34 mA; нормальная
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	20 mA; нормальная
<b>Рассеиваемая мощность</b>	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,7 W
<b>Адресная область</b>	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	8 byte
<b>Аналоговые вводы</b>	
Число аналоговых входов	4
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	20 V
Макс. время цикла (все каналы)	Число активных каналов на модуль x основное время преобразования
техническую единицу измерения температуры можно задать	Да; °C/°F/K
<b>Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения</b>	
• от -80 до +80 мВ	Да
— Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ)	10 MΩ
<b>Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы</b>	
• Тип B	Да
— Сопротивление на входе (тип B)	10 MΩ
• Тип E	Да
— Сопротивление на входе (тип E)	10 MΩ
• Тип J	Да
— Сопротивление на входе (тип J)	10 MΩ
• Тип K	Да
— Сопротивление на входе (тип K)	10 MΩ
• Тип L	Да
— Сопротивление на входе (тип L)	10 MΩ
• Тип N	Да
— Сопротивление на входе (тип N)	10 MΩ
• Тип R	Да
— Сопротивление на входе (тип R)	10 MΩ
• Тип S	Да
— Сопротивление на входе (тип S)	10 MΩ
• Тип T	Да

— Сопротивление на входе (тип Т)	10 МΩ
Термоэлемент (ТС)	
Температурная компенсация	
— внутренняя температурная компенсация	Да
— внешняя температурная компенсация с компенсационным датчиком	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	30 м
<b>Формирование аналоговой величины для входов</b>	
Принцип измерения	встроен.
<b>Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал</b>	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	15 bit; + знак
• Время интегрирования (мс)	2,5 / 16,67 / 20 / 100 ms
• Подавление напряжения помех для частоты помех $f_1$ в Гц	10 / 50 / 60 / 400 Hz
• Время преобразования (на канал)	4,7/19/22/102 мс
<b>Выравнивание результатов измерений</b>	
• параметрируемое	Да
• Ступень: без ступени	Да; 1 x время цикла
• Ступень: слабая	Да; 4 x время цикла
• Ступень: средняя	Да; 16 x время цикла
• Ступень: сильная	Да; 64 x время цикла
<b>Датчики</b>	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения	Да
<b>Погрешности/точность</b>	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,01 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,0004 %/К; плюсовой температурой
перекрестные модуляции между входами, мин.	-90 dB; макс.
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,01 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,12 %; плюсовой температурой
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %
Подавление напряжения помех для $f = n \times (f_1 +/ - 1 \%)$ , $f_1$ = частота помех	
• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	42 dB
• Мин. синфазные помехи (USS < 2,5 В)	85 dB; Напряжение помех < 10 В
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
• Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
<b>Параметры</b>	
Точка сравнения	нет/внутренние/терморезистор (0)/дин. опорн. темп./фикс. опорн. темп.
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	

между входами (UCM)	Полное напряжение 20 В перем. тока
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Подходит для приложений согласно AMS 2750	Да; Декларация о соответствии, см. сообщение 109757262 в Online-Support
Подходит для приложений согласно CQI-9	Да; На основе AMS 2750 E
<b>Размеры</b>	
Ширина	45 mm
Высота	130 mm
Глубина	35 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	150 g

последнее изменение: 02.03.2021 