

Лист тех. данных

6ES7144-4PF00-0AB0



Рисунок аналогичен

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

Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Защита от перепутывания полярности	Да; от разрушения
Входной ток	
из источника напряжения питания 1L+, макс.	34 mA; нормальная
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	20 mA; нормальная
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,7 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	8 byte
Аналоговые входы	
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
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от -80 до +80 mV	Да
— Сопротивление на входе (от -80 до 80 mV)	10 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
• 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 T)	10 MΩ
Термоэлемент (ТС)	
Температурная компенсация	
— внутренняя температурная компенсация	Да
— внешняя температурная компенсация с компенсационным датчиком	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	30 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• 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 f1 в Гц	10 / 50 / 60 / 400 Hz
• Время преобразования (на канал)	4,7/19/22/102 мс
Выравнивание результатов измерений	
• 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
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения	Да
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,01 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,0004 %/K; 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 $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$, f1 = 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
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
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
Параметры	
Точка сравнения	нет/внутренние/терморезистор (0)/дин. опорн. темп./фикс. опорн. темп.
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Допустимая разность потенциалов	

между входами (UCM)	Полное напряжение 20 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
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
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	130 mm
Глубина	35 mm
Массы	
Масса, прибол.	150 g
последнее изменение:	02.03.2021 