SIEMENS

## 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 вводы** | |
| 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 мВ | Да |
| — Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ) | 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 (TC) | |
| 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 x (f1 +/- 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, прибл. | 150 g |