SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7144-4JF00-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, Electronic modules for ET 200 PRO 4 AI RTD High Feature, Pt100; PT200; PT500; Pt1000; NI100; NI200; NI500; NI1000; 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.	27 mA; нормальная
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 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
Нормальный стабилизированный измерительный ток для датчика сопротивления	1,25 mA; 1,25/0,5 мА в зависимости от диапазона измерений
Макс. время цикла (все каналы)	83 ms; 83 мс при 50 Гц; 69 мс при 60 Гц
техническую единицу измерения температуры можно задать	Да; градусов Цельсия/градусов Фаренгейта
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
● Cu 10	Нет
● Ni 100	Да
— Сопротивление на входе (Ni 100)	10 000 kΩ
● Ni 1000	Да
— Сопротивление на входе (Ni 1000)	10 000 kΩ
● Ni 120	Да
— Сопротивление на входе (Ni 120)	10 000 kΩ
● Ni 200	Да
— Сопротивление на входе (Ni 200)	10 000 kΩ
● Ni 500	Да
— Сопротивление на входе (Ni 500)	10 000 kΩ
● Pt 100	Да
— Сопротивление на входе (Pt 100)	10 000 kΩ
● Pt 1000	Да
— Сопротивление на входе (Pt 1000)	10 000 kΩ
● Pt 200	Да
— Сопротивление на входе (Pt 200)	10 000 kΩ
● Pt 500	Да
— Сопротивление на входе (Pt 500)	10 000 kΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
● от 0 до 150 Ом	Да

— Сопротивление на входе (от 0 до 150 Ом)	10 000 kΩ
● от 0 до 300 Ом	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 300 Ом)	10 000 kΩ
● от 0 до 600 Ом	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом)	10 000 kΩ
● от 0 до 3000 Ом	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 3000 Ом)	10 000 kΩ
Линеаризация характеристики	
● параметрируемое	Да
— для резистивного термометра	Ptxxx, Nixxx
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; при 150, 300, 600 и 3 000 Ом; в противном случае 15 бит + знак
● Время интегрирования (мс)	20 / 16,667
● Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz
● Время преобразования (на канал)	20,625 ms; 20,625 мс при 50 Гц; 17,25 мс при 60 Гц
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 сопротивления с двухпроводным соединением	Да; дополнительно измеряется сопротивление проводов
● для измерения сопротивления с трехпроводным соединением	Да
● для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением	Да
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,05 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,002 %/K
перекрестные модуляции между входами, мин.	-50 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,015 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,175 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,125 %
Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = частота помех	
● Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	50 dB
● Мин. синфазные помехи (USS <2,5 В)	70 dB; Напряжение помех < 5 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
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 5 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	130 mm
Глубина	35 mm
Массы	
Масса, прибл.	150 g