SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7134-4JB51-0AB0

SIMATIC DP, ELECTRONIC MODULE FOR ET 200S, 2/4 AI RTD STANDARD, 15 MM WIDE, 15BIT + SIGN PT100 STD; PT100 KL; NI100 STD; NI100 KL; 150 OHM; 300 OHM; 600 OHM, CYCLE TIME 110 MS/CHANNEL WITH LED SF (GROUP FAULT)



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
Выходное напряжение	
Электропитание измерительных преобразователей	
• есть	Да
• устойчивое при коротких замыканиях	Да
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	8 byte

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	4; 2 при 3- или 4-проводном соединении
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	9 V
Нормальный стабилизированный измерительный ток для датчика сопротивления	1,67 mA
Макс. время цикла (все каналы)	Число активных каналов на модуль x основное время преобразования
техническую единицу измерения температуры можно задать	Нет
Входные диапазоны	
• Напряжение	Нет
• Ток	Нет
• Термоэлемент	Нет
• Резистивный термометр	Да
• Сопротивление	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
• Ni 100	Да; Стандарт/климатический
• Сопротивление на входе (Ni 100)	2 000 kΩ
• Pt 100	Да; Стандарт/климатический
• Сопротивление на входе (Pt 100)	2 000 kΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
• от 0 до 150 Ом	Да
• Сопротивление на входе (от 0 до 150 Ом)	2 000 kΩ
• от 0 до 300 Ом	Да
• Сопротивление на входе (от 0 до 300 Ом)	2 000 kΩ
• от 0 до 600 Ом	Да
• Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом)	2 000 kΩ
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое	Да; для Pt100, Ni100
— для резистивного термометра	Pt100 (стандарт, климатическая зона), Ni100 (стандарт, климатическая зона)
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 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; 150 Ом: 14 бит; 300, 600 Ом: 15 бит; Pt100, Ni100: 16 бит
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Время интегрирования (мс)	16,7 / 20 ms
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Время преобразования (на канал)	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

Датчики

Соединение сигнального датчика	
• для измерения сопротивления с двухпроводным соединением	Да
• для измерения сопротивления с трехпроводным соединением	Да
• для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением	Да

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	
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,4 %
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

Тактовая синхронизация

Режим тактовой синхронизации (исполнение до синхронизации клеммы)	Нет
Диагностические сообщения	
• Обрыв провода	Да
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да

Параметры	
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить
Вид/диапазон измерений	деактивирован/150 Ом/300 Ом/600 Ом/Pt100 климатический/Pt100 стандарт; Ni100 стандарт/Ni100 климатический/2-, 3- или 4-проводной
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполнение/незаполнение	заблокировать/разрешить

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 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