

Лист тех. данных

6ES7134-4JB51-0AB0



SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 2/4 AI RTD Standard, 15 mm width, 15 bit+sign Pt100 STD; Pt100 KL; NI100 STD; NI100 KL; 150 ohm; 300 ohm; 600 ohm; Cycle time 110 ms/channel with SF LED (group fault)

Общая информация	
Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Нет
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 / заголовок	
источник питания измерительных преобразователей / заголовок	
• функция изделия / источник питания измерительных преобразователей	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
Аналоговые входы	
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
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), сопротивление	
• 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 — Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом)	Да 2 000 kΩ
Линеаризация характеристики	
- параметрируемое — для резистивного термометра	Да; для Pt100, Ni100 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) - Настраиваемое время интегрирования - Время интегрирования (мс) - Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц - Время преобразования (на канал)	16 bit; 150 Ом: 14 бит; 300, 600 Ом: 15 бит; Pt100, Ni100: 16 бит Да 16,7 / 20 ms 50 / 60 Hz 66/80 мс; дополнительное время преобразования для диагностики обрыва провода
Выравнивание результатов измерений	
- параметрируемое - Степень: без ступени - Степень: слабая - Степень: средняя - Степень: сильная	Да; в 4 ступени посредством дискретной фильтрации Да; 1 x время цикла Да; 4 x время цикла Да; 32 x время цикла Да; 64 x время цикла
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
- для измерения сопротивления с двухпроводным соединением - для измерения сопротивления с трехпроводным соединением - для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением	Да Да Да
Погрешности/точность	
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 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
- Обрыв провода - Суммарная ошибка - Перепополнение/незаполнение	Да Да Да
Диагностический светодиодный индикатор	
Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Параметры	
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Перепополнение/незаполнение	заблокировать/разрешить
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
- между каналами - между каналами и шиной на задней стенке - между каналами и напряжением нагрузки L+	Нет Да Да
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:

01.04.2022 