SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7134-4JB51-0AB0



*** Spare part *** 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	
● 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
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
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	

© Copyright Siemens

● 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
● 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	
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	Да
● Суммарная ошибка	Да
● Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Параметры	
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить
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 нагрузки L+	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прибл.	40 g
Классификации	

© Copyright Siemens

	Версия	Классификация
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	10	EC001596
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous | Manufacturer Declaration | Metrological Approval

General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations

FM

For use in hazardous locations | Maritime application

Miscellaneous | CCC-Ex

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai | CCS (China Classification Society)

последнее изменение: 22.08.2025

© Copyright Siemens