

SIPLUS ET 200S EM 2AI RTD based on 6ES7134-4JB51-0AB0 with conformal coating, -25...+70 °C,

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), 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) 16 bit; 150 Ом: 14 бит; 300, 600 Ом: 15 бит; Pt100, Ni100: 16 бит

со знаком)	
<ul style="list-style-type: none"> • Настраиваемое время интегрирования • Время интегрирования (мс) • Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц • Время преобразования (на канал) 	Да 16,7 / 20 ms 50 / 60 Hz 66/80 мс; дополнительное время преобразования для диагностики обрыва провода
Выравнивание результатов измерений	
<ul style="list-style-type: none"> • параметрируемое • Ступень: без ступени • Ступень: слабая • Ступень: средняя • Ступень: 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,6 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,4 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Обрыв провода • Суммарная ошибка • Переполнение/незаполнение 	Да Да Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) 	Да
Параметры	
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполение/незаполнение	заблокировать/разрешить
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	-25 °C; = Tmin 70 °C; = Tmax
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> • Высота места установки над уровнем моря, макс. • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки 	5 000 m Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс. 	100 %; RH включая конденсацию/замораживание допускается (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится)
Устойчивость	
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
— к биологически активным веществам	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением

согласно EN 60721-3-3	фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
Применение на судах/в море	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)
Примечание	
— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прикл.	40 g
последнее изменение:	01.04.2022 