

Лист тех. данных

6AG1134-4JB51-7AB0

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 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

• 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)	
• 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
----------------------------------	------------------

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE	Да
---------------	----

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

• мин.	-25 °C; = Tmin
• макс.	70 °C; = Tmax

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 м
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	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

• 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
-------------------------------------	--

<p>согласно EN 60721-3-3</p> <ul style="list-style-type: none"> — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3 — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3 	<p>фауны); класс 3В3 по запросу Да; Класс 3С4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *</p>
Применение на судах/в море	
<ul style="list-style-type: none"> — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6 — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6 — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6 	<p>Да; Класс 6В2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6В3 по запросу Да; Класс 6С3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *</p>
Применение в промышленных технологических установках	
<ul style="list-style-type: none"> — к химически активным веществам согласно EN 60654-4 — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04 	<p>Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена) Да; Уровень GX группа А/В (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3С4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)</p>
Примечание	
<ul style="list-style-type: none"> — Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04 	<p>* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!</p>

Размеры

Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

Массы

Масса, прибл.	40 g
---------------	------

последнее изменение:

01.04.2022 