



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

Рисунок аналогичен

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	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое — для резистивного термометра 	<p>Да; для Pt100, Ni100</p> <p>Pt100 (стандарт, климатическая зона), Ni100 (стандарт, климатическая зона)</p>
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. 	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<p>16 bit; 150 Ом: 14 бит; 300, 600 Ом: 15 бит; Pt100, Ni100: 16 бит</p> <p>Да</p> <p>16,7 / 20 ms</p> <p>50 / 60 Hz</p> <p>66/80 мс; дополнительное время преобразования для диагностики обрыва провода</p>
Выравнивание результатов измерений	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое Степень: без ступени Степень: слабая Степень: средняя Степень: сильная 	<p>Да; в 4 ступени посредством дискретной фильтрации</p> <p>Да; 1 x время цикла</p> <p>Да; 4 x время цикла</p> <p>Да; 32 x время цикла</p> <p>Да; 64 x время цикла</p>
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 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
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 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> между каналами между каналами и шиной на задней стенке между каналами и напряжением нагрузки L+ 	<p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
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. 	<p>-25 °C; = Tmin</p> <p>70 °C; = Tmax</p>
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 	<p>5 000 m</p> <p>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)</p>
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 согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением 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, пригл.	40 g

последнее изменение:

11.08.2023 