

Лист тех. данных

6AG1134-4NB01-7AB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS ET 200S EM 2AI TC HF based on 6ES7134-4NB01-0AB0 with conformal coating, 0...+70 °C, 15 mm width, 15 bit+sign with internal temperature compensation

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+

- Номинальное значение (пост. ток)
- Защита от перепутывания полярности

24 V; от модуля питания

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

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность

0,6 W

Адресная область

Адресное пространство на модуль

- Макс. адресное пространство на модуль

4 byte

Аналоговые вводы

Число аналоговых входов

2

Макс. допустимое входное напряжение для входа
напряжения (предел разрушения)

20 V; ±20 V, длительная нагрузка

Макс. время цикла (все каналы)

Число активных каналов на модуль x основное время
преобразования

техническую единицу измерения температуры можно
задать

Да; градусы Цельсия/Фаренгейта

Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения

- от -80 до +80 мВ
 - Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ)

Да

1 MΩ

Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы

- Тип B
 - Сопротивление на входе (тип B)
- Тип C
 - Сопротивление на входе (тип C)
- Тип E
 - Сопротивление на входе (тип E)
- Тип J
 - Сопротивление на входе (тип J)
- Тип K
 - Сопротивление на входе (тип K)
- Тип L
 - Сопротивление на входе (тип L)
- Тип N
 - Сопротивление на входе (тип N)
- Тип R
 - Сопротивление на входе (тип R)

Да

1 MΩ

• Тип S — Сопротивление на входе (тип S)	Да
• Тип T — Сопротивление на входе (тип T)	1 МΩ
Термоэлемент (TC)	Да
Температурная компенсация	1 МΩ
— внутренняя температурная компенсация	Да; возможно с помощью TM-E15S24-AT, TM-E15C24-AT
— внешняя температурная компенсация с компенсационным датчиком	Да; один внешний компенсационный датчик на канал
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое	Да
— для термоэлементов	Тип В, С, Е, J, K, L, N, R, S, T согласно IEC 584
Длина провода	
• экранированные, макс.	50 м
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
• Время интегрирования (мс)	16,7 / 20 ms
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz
• Время преобразования (на канал)	66 ms; 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
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %; ±1,5 К для термоэлементов; ±7 К для термоэлементов, тип С; ±2,5 К при статическом тепловом режиме (изменение температуры окружающей среды < 0,3 К/мин)
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,05 %; ±1 К для термоэлементов; ±5 К для термоэлементов, тип С; ±1,5 К при статическом тепловом режиме (изменение температуры окружающей среды < 0,3 К/мин)
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
• Обрыв провода	Да; только термоэлементы
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Параметры	
Примечание	4 байт
Диагностика обрыва провода	блокировка/деблокировка (обрыв провода определяется только при использовании термоэлементов)
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполнение/незаполнение	заблокировать/разрешить
Точка сравнения	нет/да, внутр.
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.	0 °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 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 (OB < 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 (OB < 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 управляемых 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, прибл.	40 g

последнее изменение:

02.03.2021 