

Лист тех. данных

6AG1134-4FB01-2AB0



SIPLUS ET 200S EM 2AI standard U based on 6ES7134-4FB01-0AB0 with conformal coating, -25...+60 °C,

Рисунок аналогичен

Общая информация

Функция продукта

- Режим тактовой синхронизации

Нет

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)

35 V; 35 В длительно; 75 В макс. в течение 1 мс (коэффициент
заполнения 1:20)

Макс. время цикла (все каналы)

Число активных каналов на модуль x основное время
преобразования

Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения

- от 1 В до 5 В
- от -10 до +10 В
- от -5 до +5 В

Да

Да

Да

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)
- Время интегрирования (мс)
- Подавление напряжения помех для частоты
помех f1 в Гц
- Время преобразования (на канал)

14 bit; ±10 В: 13 бит + знак; ±5 В: 13 бит + знак; от 1 до 5 В: 13 бит

16,7 / 20 ms

50 / 60 Hz

65 ms; 55 / 65 ms

Выравнивание результатов измерений

- параметрируемое
- Ступень: без ступени

Да; в 4 ступени посредством дискретной фильтрации

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, (+/-) | 0,6 % |
| Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C) | |
| • Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) | 0,4 % |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Диагностика | |
| • Обрыв провода | Да; только диапазон измерений от 1 до 5 В |
| • Суммарная ошибка | Да |
| • Переполнение/незаполнение | Да |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| • Суммарная ошибки SF (красный) | Да |
| Параметры | |
| Примечание | 4 байт |
| Диагностика обрыва провода | заблокировать/разрешить (только в диапазоне измерений от 1 до 5 В) |
| 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 %; включая допустимую конденсацию/замерзание (без ввода в эксплуатацию при конденсации) |
| 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 управляющих систем | Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных |

согласно ANSI/ISA-71.04

газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3
(соловой 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:

16.01.2021 