

## Лист тех. данных

## 6AG1331-7TF01-7AB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-300 SM 331 AI 8x0/4...20mA based on 6ES7331-7TF01-0AB0  
with conformal coating, -25...+70 °C,

### Напряжение питания

#### Напряжение нагрузки L+

- Номинальное значение (пост. ток) 24 V
- Защита от перепутывания полярности Да

### Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	20 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	120 mA

### Выходное напряжение / заголовок

#### источник питания измерительных преобразователей / заголовок

- напряжение питания / измерительных преобразователей / при постоянном токе / ном. значение 24 V

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
----------------------------------	-------

### Аналоговые вводы

Число аналоговых входов	8
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA

### Входные диапазоны

• Напряжение	Нет
• Ток	Да
• Термоэлемент	Нет
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет

#### Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток

- от 0 до 20 mA  
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA) Да 240 Ω
- от -20 mA до +20 mA  
— Входное сопротивление (от -20 mA до +20 mA) 240 Ω
- от 4 mA до 20 mA  
— Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA) 240 Ω

### Длина провода

• экранированные, макс.	800 m
-------------------------	-------

### Формирование аналоговой величины для входов

#### Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал

- Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) 16 bit
- Настраиваемое время интегрирования Да
- Время интегрирования (мс) 20 мс при 50 Гц; 16,6 мс при 60 Гц; 100 мс при 100 Гц

**Датчики****Соединение сигнального датчика**

- для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя
- для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя

Да

Да

**Погрешности/точность****Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры**

- Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)

0,15 %;  $\pm 0,25\% @ < 0^\circ\text{C}$  или  $> 60^\circ\text{C}$ **Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при  $25^\circ\text{C}$ )**

- Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)

0,1 %

**Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии****Диагностическая функция**

Да

**Аварийные сигналы**

- Диагностический сигнал
- Сигнал предельного значения

Да

Да

**Диагностика**

- Считываемая диагностическая информация

Да

**Диагностический светодиодный индикатор**

- Суммарная ошибки SF (красный)

Да

**Гальваническая развязка****Гальваническая развязка аналоговых вводов**

- между каналами
- между каналами, в блоках для
- между каналами и шиной на задней стенке
- между каналами и напряжением питания блока электроники

Нет

8

Да

Да

**Изоляция****Изоляция, испытанные посредством**

500

**Стандарты, допуски, сертификаты****Маркировка CE**

Да

**Допуск UL**

Да; Файл E239877

**RCM (ранее С-TICK)**

Да

**Допуск KC**

Да

**EAC (ранее ГОСТ-Р)**

Да

**Для использования на железной дороге**

- EN 50121-4
- EN 50155

Нет

Нет

**Окружающие условия****Температура окружающей среды при эксплуатации**

- мин.
- макс.

-25 °C; = Tmin

70 °C; = Tmax; 60 °C @ использование UL/cUL

**Температура окружающей среды при хранении/транспортировке**

- мин.
- макс.

-40 °C

70 °C

**Высота при эксплуатации относительно уровня моря**

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

5 000 м

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 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)

**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 &lt; 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; *
<b>Применение на судах/в море</b>	
— 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; *
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>	
— 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 (солевого тумана) и уровень LB3 (масло)
<b>Примечание</b>	
— 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!
<b>технология подключения / заголовок</b>	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
<b>Размеры</b>	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	205 g

**последнее изменение:**

01.04.2022 