

## Лист тех. данных

## 6AG1331-7RD00-2AB0



SIPLUS S7-300 SM 331 4AI based on 6ES7331-7RD00-0AB0 with conformal coating, -25...+70 °C, (70° only 4-wire),

Рисунок аналопичен

### 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.	250 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	60 mA

### Выходное напряжение / заголовок

#### источник питания измерительных преобразователей / заголовок

- напряжение питания / измерительных преобразователей / при постоянном токе / ном. значение 13 V; при 22 mA

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
----------------------------------	-----

### Аналоговые вводы

Число аналоговых входов	4
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA

### Входные диапазоны

- Напряжение
- Ток
- Термоэлемент
- Резистивный термометр
- Сопротивление

Нет

Да

Нет

Нет

Нет

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

- от 0 до 20 mA  
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA) 50 Ω
- от 4 mA до 20 mA  
— Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA) 50 Ω

Да

50 Ω

Да

50 Ω

### Длина провода

- экранированные, макс.

200 m

### Формирование аналоговой величины для входов

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

- Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) 16 bit; от 10 до 15 бит + знак
- Настраиваемое время интегрирования Да; от 2,5 до 100 мс
- Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц от 10 до 400 Гц

### Датчики

<b>Соединение сигнального датчика</b>	
• для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	Да
• для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да
<b>Погрешности/точность</b>	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,45 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
<b>Диагностика</b>	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Выход за верхний предел диапазона	Да
• Обрыв провода сигнального датчика	Да
• Короткое замыкание провода сигнального датчика	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор ошибки канала F (красный)	Да
<b>Характеристики взрывозащиты</b>	
Узел для взрывозащиты	Да
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
• Uo (напряжение холостого хода), макс.	25,2 V
• Io (ток короткого замыкания), макс.	68,5 mA
• Po (выходная мощность), макс.	431 mW
• Co (допустимая внешняя мощность), макс.	90 nF
• Lo (допустимая внешняя индуктивность), макс.	7,5 mH
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
ЕАС (ранее ГОСТ-Р)	Да
<b>Применение во взрывоопасной зоне</b>	
• маркировка ATEX	ATEX II 3 G (2) GD Ex nA [ib Gb] [ib IIIC Db] IIC T4 Gc
• маркировка FM	Класс I, раздел 2, группа A, B, C, D T4
• Номер испытания РТВ	Ex-96.D.2092X
<b>Для использования на железной дороге</b>	
• EN 50121-4	Нет
• EN 50155	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	-25 °C; = Tmin
• макс.	60 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, использование ATEX и FM, 70 °C только 4 проводника
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• 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)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
<b>Устойчивость</b>	
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
- к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3

Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); \*

Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; \*

#### Применение на судах/в море

- 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

Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу

Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); \*

Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; \*

#### Применение в промышленных технологических установках

- к химически активным веществам согласно EN 60654-4
- Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04

Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)

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!

#### технология подключения / заголовок

Требуемый передний штекер	20-полюсный
---------------------------	-------------

#### Размеры

Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm

#### Массы

Масса, прибл.	290 g
---------------	-------

последнее изменение:

01.04.2022 