



Рисунок аналогичен

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 входы	
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	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	240 Ω
• от -20 mA до +20 mA	Да
— Входное сопротивление (от -20 mA до +20 mA)	240 Ω
• от 4 mA до 20 mA	Да
— 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
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1	10 / 50 / 60 Гц

в Гц

**Датчики**

## Соединение сигнального датчика

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

**Погрешности/точность**

## Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры

- Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 0,15 %; ±0,25 % @ < 0 °C или > 60 °C

## Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)

- Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 0,1 %

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

Диагностическая функция Да

## Аварийные сигналы

- Диагностический сигнал Да
- Сигнал предельного значения Да

## Диагностика

- Считываемая диагностическая информация Да

## Диагностический светодиодный индикатор

- Суммарная ошибки SF (красный) Да

**Гальваническая развязка**

## Гальваническая развязка аналоговых вводов

- между каналами Нет
- между каналами, в блоках для 8
- между каналами и шиной на задней стенке Да
- между каналами и напряжением питания блока электроники Да

**Изоляция**

Изоляция, испытанная посредством 500

**Стандарты, допуски, сертификаты**

Маркировка CE Да

Допуск UL Да; Файл E239877

RCM (ранее C-TICK) Да

Допуск KC Да

EAC (ранее ГОСТ-P) Да

## Для использования на железной дороге

- EN 50121-4 Нет
- EN 50155 Нет

**Окружающие условия**

## Температура окружающей среды при эксплуатации

- мин. -25 °C; = Tmin
- макс. 70 °C; = Tmax; 60 °C @ использование UL/cUL

## Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

- мин. -40 °C
- макс. 70 °C

## Высота при эксплуатации относительно уровня моря

- Высота места установки над уровнем моря, макс. 5 000 m
- 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 %; 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 < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); \*
- к механически активным веществам согласно EN Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; \*

60721-3-3

<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 (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; *
<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 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)
<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</b>	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
<b>Размеры</b>	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
<b>Массы</b>	
Масса, пригл.	205 g

последнее изменение:

01.04.2022 