



Рисунок аналогочен

SIMATIC S7-300, Analog module SM 334, Non-isolated 4 AI/2 AO, 1x 20-pole, Removing and inserting possible with active backplane bus

### Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+

- Номинальное значение (пост. ток) 24 V

### Входной ток

из источника напряжения питания и напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.

110 mA

из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.

55 mA

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность

3 W

### Аналоговые вводы

Число аналоговых входов

4

- при измерении напряжения 4

20 V

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

Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)

40 mA

Макс. время цикла (все каналы)

5 ms

### Входные диапазоны

- Напряжение Да

- Ток Да

- Термоэлемент Нет

- Резистивный термометр Нет

- Сопротивление Нет

### Входные диапазоны (номинальные значения), напряжение

- от 0 до +10 В Да

— Сопротивление на входе (от 0 до 10 В) 100 kΩ

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

- от 0 до 20 mA Да

— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA) 50 Ω

### Длина провода

- экранированные, макс. 200 m

### Аналоговые выводы

Число аналоговых выходов

2

Выход напряжения, защита от короткого замыкания

Да

Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания

11 mA

Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки

15 V

### Диапазоны выходных параметров, напряжение

- от 0 до 10 В Да

### Диапазоны выходных параметров, ток

- от 0 до 20 mA Да

<b>Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)</b>	
● при выходных напряжениях мин.	5 kΩ
● при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	1 μF
● при выходных токах, макс.	300 Ω
● при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	1 mH
<b>Длина провода</b>	
● экранированные, макс.	200 m
<b>Формирование аналоговой величины для входов</b>	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
● Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	8 bit
● Настраиваемое время интегрирования	Нет
<b>Формирование аналоговой величины для выходов</b>	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
● Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	8 bit
● Время преобразования (на канал)	500 μs
<b>Время установления</b>	
● для омической нагрузки	0,3 ms
● для емкостной нагрузки	3 ms
● для индуктивной нагрузки	0,3 ms
<b>Датчики</b>	
Соединение сигнального датчика	
● для измерения напряжения	Да
● для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	Нет
● для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да
<b>Погрешности/точность</b>	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,9 %
● Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,8 %
● Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,6 %
● Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	1 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,7 %
● Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %
● Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,5 %
● Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,5 %
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Аварийные сигналы	Нет
Диагностическая функция	Нет
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
● между каналами и шиной на задней стенке	Нет
Гальваническая развязка аналоговых выводов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Нет
● между каналами и напряжением питания блока электроники	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
<b>Технология подключения / заголовок</b>	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
<b>Размеры</b>	

Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm

### Массы

Масса, прибл.	285 g
---------------	-------

последнее изменение: 17.01.2021 