



Рисунок аналогичен

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 входы

Число аналоговых входов	4
• при измерении напряжения	4
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	20 V
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA
Макс. время цикла (все каналы)	5 ms

Входные диапазоны

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

Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения

• 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 выходы

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>	
<b>Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал</b>	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	8 bit
• Настраиваемое время интегрирования	Нет
<b>Формирование аналоговой величины для выходов</b>	
<b>Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал</b>	
• 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>	
<b>Соединение сигнального датчика</b>	
• 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>	
<b>Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры</b>	
• 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 %
<b>Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)</b>	
• 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>	
<b>Гальваническая развязка аналоговых вводов</b>	
• между каналами и шиной на задней стенке	Нет
<b>Гальваническая развязка аналоговых выводов</b>	
• 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, пригл.	285 g
---------------	-------

последнее изменение: 17.01.2021 