



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-300, Analog module SM 334, isolated, 4 AI/2 AO, 12 bit, 0-10 V f. Pt100 (climatic range -120-155 degrees) and 10 kOhm measuring range, 1x 20-pole

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да

Входной ток

из источника напряжения питания и напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	80 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	60 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2 W
----------------------------------	-----

Аналоговые входы

Число аналоговых входов	4
• при измерении напряжения	2
• при измерении сопротивления	4
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	20 V; при длительной нагрузке; 75 В макс. в течение 1 с (коэффициент заполнения 1:20)
Нормальный стабилизированный измерительный ток для датчика сопротивления	490 µA; при PT100 (490 мкА), при 10 кОм (105 мкА)
Макс. время цикла (все каналы)	85 ms

Входные диапазоны

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

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), термометр сопротивления

• Pt 100	Да; только в климатической зоне
----------	---------------------------------

Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления

• от 0 до 10000 Ом	Да
--------------------	----

Линеаризация характеристики

• параметрируемое	Да
— для резистивного термометра	Pt100 (климатический)

Длина провода

• экранированные, макс.	100 m
-------------------------	-------

Аналоговые выходы

Число аналоговых выходов	2
Выход напряжения, защита от короткого замыкания	Да

Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	30 mA
Диапазоны выходных параметров, напряжение	
• от 0 до 10 В	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
• при выходных напряжениях мин.	2,5 kΩ
• при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	1 μF
Длина провода	
• экранированные, макс.	100 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	12 bit
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Время интегрирования (мс)	16,67 / 20 ms
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	12 bit
• Время преобразования (на канал)	500 μs
Время установления	
• для омической нагрузки	0,8 ms
• для емкостной нагрузки	0,8 ms
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения	Да
• для измерения сопротивления с двухпроводным соединением	Да
• для измерения сопротивления с трехпроводным соединением	Да
• для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением	Да
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,7 %; от 0 до 10 В
• Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	3,5 %; 10 kOhm
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	1 %
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	1 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,5 %; от 0 до 10 В
• Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	2,8 %; 10 kOhm
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,8 %
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,85 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	Нет
Диагностическая функция	Нет
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Гальваническая развязка аналоговых выводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Да
Изоляция	

Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
Массы	
Масса, пригл.	200 g
последнее изменение:	17.01.2021 