



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, isolated, 8 AI; +/-5/10V, 1-5 V, +/- 20 mA, 0/4 to 20 mA, 16 bit, Single rooting (60 V COM.), 4-channel operation: 10 ms, 8-channel operation: 23-95ms, 1x 40-pole

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.	200 mA
из шины на задней стойке 5 V пост. тока, макс.	100 mA

Рассеиваемая мощность

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

Аналоговые входы

Число аналоговых входов	8
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	75 V; 35 V при длительной нагрузке; 75 V макс. в течение 1 с (коэффициент заполнения 1:20)
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA

Входные диапазоны

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

Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения

• от 0 до +10 V	Нет
• от 1 V до 5 V	Да
— Входное сопротивление (от 1 V до 5 V)	10 MΩ
• От 1 V до 10 V	Нет
• от -1 до +1 V	Нет
• от -10 до +10 V	Да
— Сопротивление на входе (от -10 до 10 V)	10 MΩ
• от -2,5 до +2,5 V	Нет
• от -250 до +250 mV	Нет
• от -5 до +5 V	Да
— Сопротивление на входе (от -5 до +5 V)	10 MΩ
• от -50 до +50 mV	Нет
• от -500 до +500 mV	Нет
• от -80 до +80 mV	Нет

Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток

• от 0 до 20 mA	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	250 Ω
• от -10 mA до +10 mA	Нет

<ul style="list-style-type: none"> от -20 мА до +20 мА — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) от -3,2 до +3,2 мА от 4 мА до 20 мА — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) 	Да 250 Ω Нет Да 250 Ω
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
<ul style="list-style-type: none"> Тип В Тип С Тип Е Тип J Тип К Тип L Тип N Тип R Тип S Тип T Тип U Тип ТХК/ТХК(L) согласно ГОСТ 	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
<ul style="list-style-type: none"> Cu 10 Ni 100 Ni 1000 LG-Ni 1000 Ni 120 Ni 200 Ni 500 Pt 100 Pt 1000 Pt 200 Pt 500 	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
<ul style="list-style-type: none"> от 0 до 150 Ом от 0 до 300 Ом от 0 до 600 Ом от 0 до 6000 Ом 	Нет Нет Нет Нет
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. 	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) Настраиваемое время интегрирования Основное время преобразования (мс) Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц 	16 bit; однополюсный: 15/15/15/15 бит; двухполюсный: 15 бит + знак/15 бит + знак/15 бит + знак/15 бит + знак Да; 23 / 72 / 83 / 95 ms 10 мс (4-канальный Modus); 95/83/72/23 мс (8-канальный Modus) 400/60/50 Гц, комбинация 400, 60, 50 Гц
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
<ul style="list-style-type: none"> для измерения напряжения для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя 	Да Да; с внешним измерительным преобразователем, питанием; возможно с автономным питанием для измерительного преобразователя Да
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
<ul style="list-style-type: none"> Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,1 % 0,1 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,05 % 0,05 %

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да; параметрируемое
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> • Диагностический сигнал • Сигнал предельного значения • Аварийный сигнал процесса 	Да; параметрируемое Да; все каналы параметрируются (также для всех модулей поддерживается сигнал завершения цикла) Да; параметрируемые, каналы 0 - 7 (при выходе за верхний предел), в конце цикла
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Считываемая диагностическая информация 	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) 	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами • между каналами, в блоках для • между каналами и шиной на задней стенке • между каналами и напряжением питания блока электроники 	Да 2 Да Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В перем. тока
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	40-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
Массы	
Масса, прикл.	272 g
последнее изменение:	17.01.2021 