



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, Isolated 8 AI, resolution 13 bits U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66 ms conversion time; 1x 40-pole

Входной ток	
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	90 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,4 W
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	8
• при измерении сопротивления	8
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	30 V; 12 V длительно; 30 V макс. в течение 1 с
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да
• Ток	Да
• 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
• от 1 В до 5 В	Да
— Входное сопротивление (от 1 В до 5 В)	100 kΩ
• От 1 В до 10 В	Нет
• от -1 до +1 В	Да
— Сопротивление на входе (от -1 до 1 В)	100 kΩ
• от -10 до +10 В	Да
— Сопротивление на входе (от -10 до 10 В)	100 kΩ
• от -2,5 до +2,5 В	Нет
• от -250 до +250 мВ	Нет
• от -5 до +5 В	Да
— Сопротивление на входе (от -5 до +5 В)	100 kΩ
• от -50 до +50 мВ	Да
— Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ)	100 kΩ
• от -500 до +500 мВ	Да
— Сопротивление на входе (от -500 до +500 мВ)	100 kΩ
• от -80 до +80 мВ	Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 mA	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	100 Ω
• от -10 mA до +10 mA	Нет

<ul style="list-style-type: none"> от -20 мА до +20 мА <ul style="list-style-type: none"> — Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА) от -3,2 до +3,2 мА от 4 мА до 20 мА <ul style="list-style-type: none"> — Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА) 	<p>Да</p> <p>100 Ω</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>100 Ω</p>
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 Т Тип U Тип ТХК/ТХК(L) согласно ГОСТ 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
<ul style="list-style-type: none"> Cu 10 Ni 100 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Ni 100) Ni 1000 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Ni 1000) LG-Ni 1000 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (LG-Ni 1000) Ni 120 Ni 200 Ni 500 Pt 100 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Pt 100) Pt 1000 Pt 200 Pt 500 	<p>Нет</p> <p>Да; Стандарт/климатический</p> <p>100 MΩ</p> <p>Да</p> <p>100 MΩ</p> <p>Да; Стандарт/климатический</p> <p>100 MΩ</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да; Стандарт/климатический</p> <p>100 MΩ</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
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 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом) от 0 до 6000 Ом <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (от 0 до 6000 Ом) 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>100 MΩ</p> <p>Да</p> <p>100 MΩ</p>
Термоэлемент (ТС)	
Температурная компенсация	
<ul style="list-style-type: none"> — параметрируемое — внутренняя температурная компенсация — внешняя температурная компенсация с компенсационным датчиком 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Линеаризация характеристики	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое <ul style="list-style-type: none"> — для термоэлементов — для резистивного термометра 	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>да; Pt100 стандартный/климатический; Ni100 стандартный/климатический; Ni1000 стандартный/климатический; LG-Ni1000 стандартный/климатический</p>
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. 	<p>200 м; макс. 50 м при 50 мВ</p>
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 	<p>13 bit</p> <p>Да; 60 / 50 ms</p> <p>66 / 55 ms</p> <p>50 / 60 Hz</p>
Датчики	

Соединение сигнального датчика	
<ul style="list-style-type: none"> • для измерения напряжения 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя 	Да; с внешним питанием
<ul style="list-style-type: none"> • для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • для измерения сопротивления с двухпроводным соединением 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • для измерения сопротивления с трехпроводным соединением 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением 	Да
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,6 %; ±0,6 % (±5 В, 10 В, от 1 до 5 В, от 0 до 10 В); ±0,5 % (±50 мВ, 500 мВ, 1 В)
<ul style="list-style-type: none"> • Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,5 %; ±20 мА, от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА
<ul style="list-style-type: none"> • Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,5 %; от 0 до 6 кОм, от 0 до 600 кОм
<ul style="list-style-type: none"> • Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	1 градус Кельвина (Pt100, Ni100, климатический; Ni1000, LG-Ni1000, стандарт; Ni1000, LG-Ni1000, климатический); 1,2 градуса Кельвина (Pt100, Ni100, стандарт)
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,4 %; 0,4 % (±5 В, 10 В, от 1 до 5 В, от 0 до 10 В); 0,3 % (±50 мВ, 500 мВ, 1 В)
<ul style="list-style-type: none"> • Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,3 %; ±20 мА, от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА
<ul style="list-style-type: none"> • Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,3 %; от 0 до 6 кОм, от 0 до 600 кОм
<ul style="list-style-type: none"> • Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	1 градус Кельвина (Pt100, Ni100, стандарт); 0,8 градуса Кельвина (Pt100, Ni100, климатический; Ni1000, LG-Ni1000, стандарт; Ni1000, LG-Ni1000, климатический)
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Нет
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> • Диагностический сигнал 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • Сигнал предельного значения 	Нет
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Считываемая диагностическая информация 	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) 	Нет
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами и шиной на задней стенке 	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	40-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
Массы	
Масса, прикл.	250 g
последнее изменение:	02.03.2021 