SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7331-7PF11-0AB0

SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATATED, 8 AI THERMOCOUPLE, TYPE B, E, J, K, L, N, R, S, T TXK/TXK(L) ACCORDING GOST 16 BIT, 50 MS, 1 X 40 PIN



Рисунок аналогичен

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.	240 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	100 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	8
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	75 V; 20 В пост. тока при длительной нагрузке; 75 В пост. тока в течение макс. 1 с (коэффициент заполнения 1:20)
Входные диапазоны	
• Напряжение	Нет
• Ток	Нет
• Термоэлемент	Да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +10 В	Нет
• от 1 В до 5 В	Нет
• От 1 В до 10 В	Нет
• от -1 до +1 В	Нет
• от -10 до +10 В	Нет
• от -2,5 до +2,5 В	Нет
• от -250 до +250 мВ	Нет
• от -5 до +5 В	Нет
• от -50 до +50 мВ	Нет
• от -500 до +500 мВ	Нет
• от -80 до +80 мВ	Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 мА	Нет
• от -10 мА до +10 мА	Нет
• от -20 мА до +20 мА	Нет
• от -3,2 до +3,2 мА	Нет
• от 4 мА до 20 мА	Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
• Тип B	Да
• Тип C	Да
• Тип E	Да
• Тип J	Да
• Тип K	Да
• Тип L	Да
• Тип N	Да
• Тип R	Да
• Тип S	Да
• Тип T	Да
• Тип U	Да
• Тип TXK/TXK(L) согласно ГОСТ	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
• Cu 10	Нет
• Ni 100	Нет
• Ni 1000	Нет
• LG-Ni 1000	Нет
• Ni 120	Нет
• Ni 200	Нет
• Ni 500	Нет

© Copyright Siemens AG

• Pt 100	Нет
• Pt 1000	Нет
• Pt 200	Нет
• Pt 500	Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
• от 0 до 150 Ом	Нет
• от 0 до 300 Ом	Нет
• от 0 до 600 Ом	Нет
• от 0 до 6000 Ом	Нет
Термоэлемент (TC)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	Да
— внутренняя температурная компенсация	Да
— внешняя температурная компенсация с компенсационным датчиком	Да
— внешняя температурная компенсация с Pt100	Да
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое	Да
— для термоэлементов	Тип B, E, J, K, L, N, R, S. T, U, C
Длина провода	
• экранированные, макс.	100 m

Формирование аналоговой величины

Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit; Дополнительный двоичный код
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Основное время преобразования (мс)	до 4 каналов: 10 мс на узел, от 5 каналов: 190 мс на узел
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	400 / 60 / 50 Hz

Погрешности/точность

Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	+/- 1 K

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируются в зависимости от группы
• Сигнал предельного значения	Да; параметрируемое
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Да; параметрируемое

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Считываемая диагностическая информация	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Соединения	
Требуемый передний штекер	40-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прибл.	272 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG