SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7331-7HF01-0AB0

SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, GALVANICALLY ISOLATED, 8 AI, 14 BIT, 0.052MS/CHANNEL, CURRENT, VOLTAGE, INTERRUPTS, DIAGNOSTICS,1 X 20 PIN, FIT FOR ISOCHRONE MODE IMPROVED DP-CYCLE TIME FOR ISOCHRONE MODE



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.	50 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	100 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	8
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	20 V; 20 В пост. тока при длительной нагрузке; 75 В пост. тока в течение макс. 1 с (коэффициент заполнения 1:20)
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Ток	Да
• Термоэлемент	Нет
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +10 В	Нет
• от 1 В до 5 В	Да
• Входное сопротивление (от 1 В до 5 В)	100 kΩ
• от -1 до +1 В	Да
• Сопротивление на входе (от -1 до 1 В)	10 MΩ
• от -10 до +10 В	Да
• Сопротивление на входе (от -10 до 10 В)	100 kΩ
• от -5 до +5 В	Да
• Сопротивление на входе (от -5 до +5 В)	100 kΩ
• от -500 до +500 мВ	Да
• от -80 до +80 мВ	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 мА	Да
• Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА)	50 Ω
• от -20 мА до +20 мА	Да
• Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА)	50 Ω
• от 4 мА до 20 мА	Да
• Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	50 Ω
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m

Формирование аналоговой величины	
Принцип измерения	Мгновенное шифрование значений
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	14 bit; однополюсный: 14 бит; двухполюсный: 13 бит + знак
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Основное время преобразования (мс)	52 мкс на канал
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	нет/400/60/50 Гц

Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	Да
• для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,4 %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,3 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,25 %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,2 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
• Сигнал предельного значения	Да; параметрируемый, каналы 0 и 2
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Да
• 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	20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
Массы	
Масса, прибл.	230 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG