SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7134-4LB02-0AB0



SIMATIC DP, ELECTRONIC MODULE 2 AI U HIGH FEATURE FOR ET 200S, 15 MM WIDE, CYCLE TIME PER MODULE: 0.5MS, +/-10V; 15 BI + SIGN, +/-5V;15BIT+SIGN, 1..5V; 15BIT, OPERATIONAL LIMITS +/-0.1% WITH LED SF (GROUP FAULT)

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.	55 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Выходное напряжение	
Электропитание измерительных преобразователей	
• есть	Нет
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,85 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte
Аналоговые вводы	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Число аналоговых входов	2
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	35 V; 35 В длительно; 75 В макс. в течение 1 мс
Макс. время цикла (все каналы)	0,5 ms; 0,5 мс на 2 канала без подавления помех, 18/21 мс на канал с подавлением помех
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да
• Ток	Нет
• Термоэлемент	Нет
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 1 В до 5 В	Да
• Входное сопротивление (от 1 В до 5 В)	800 kΩ
• от -10 до +10 В	Да
• Сопротивление на входе (от -10 до 10 В)	800 kΩ
• от -5 до +5 В	Да
• Сопротивление на входе (от -5 до +5 В)	800 kΩ
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m

Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit; от 0 до 5 В: 15 бит; +/-10 В: 16 бит; +/-5 В: 16 бит
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	60/50 Гц/нет
• Время преобразования (на канал)	0,04 ms; без подавления помех 17/20 мс на канал с помехами
Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое	Да; в 4 ступени: 1 x , 4 x , 16 x , 32 x время цикла
• Ступень: без ступени	Да; 1 x
• Ступень: слабая	Да; 4 x
• Ступень: средняя	Да; 16 x
• Ступень: сильная	Да; 32 x

Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения	Да

Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,01 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,003 %/K

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

перекрестные модуляции между входами, мин.	-100 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,01 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %; 0,2 % без подавления частоты помех
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,05 %; 0,1 % без подавления частоты помех
Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = частота помех	
• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	90 dB
• Мин. синфазные помехи (USS < 2,5 В)	100 dB

Тактовая синхронизация	
Режим тактовой синхронизации (исполнение до синхронизации клеммы)	Да

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Аварийный сигнал процесса	Да
Диагностические сообщения	
• Обрыв провода	Да; только диапазон измерений от 1 до 5 В
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да

Параметры	
Примечание	12 байт, 4 байт в режиме совместимости
Вид/диапазон измерений	деактивирован/+/-5 В/от 1 до 5 В/+/-10 В
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполнение/незаполнение	заблокировать/разрешить

Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет; но повышенная допустимая разность потенциалов между входами.
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания L+	Да

Допустимая разность потенциалов	
между входами (UCM)	140 В пост. тока/100 В перем. тока

Изоляция

© Copyright Siemens AG

Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока

Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

Массы	
Масса, прибл.	45 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG