SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7134-4MB02-0AB0



SIMATIC DP, ELECTRONIC MODULE 2 AI I HIGH FEATURE FOR ET 200S, 15 MM WIDE, CYCLE TIME PER MODULE: 0.5MS, +/- 20MA; 15 BIT + SIGN, 4 .. 20MA; 15 BIT, 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.	48 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Выходное напряжение	
Электропитание измерительных преобразователей	
• есть	Да
• устойчивое при коротких замыканиях	Да
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,2 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	2
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	50 mA
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	Нет
• Ток	Да
• Термоэлемент	Нет
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от -20 мА до +20 мА	Да
• от 4 мА до 20 мА	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	сигма-дельта
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
• 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 в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	
— Макс. полное сопротивление нагрузки 2-проводного измерительного преобразователя	750 Ω
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,03 %

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,003 %/K
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	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %; 0,2 % без подавления частоты помех
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Ток 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 в диапазоне измерений от 4 до 20 мА
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да

Параметры	
Примечание	12 байт, 4 байт в режиме совместимости
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить
Вид/диапазон измерений	деактивировано/+/-20 мА/от 4 до 20 мА
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

Размеры

© Copyright Siemens AG

Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

Массы	
Масса, прибл.	45 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG