SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7144-4GF01-0AB0



SIMATIC DP, ELECTRONIC MODULE FOR ET200PRO 4 AI I HIGH FEATURE, +-20MA; 0...20MA; 4-20MA CHANNEL DIAGNOSTICS; INCLUSIVE BUS MODULE CONNECTING MODULE IO 6ES7194-4..00-0AA0 MUST BE ORDERED SEPERATELY

Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Защита от перепутывания полярности	Да; от разрушения
Входной ток	
из источника напряжения питания 1L+, макс.	40 mA; нормальная
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	12 mA; нормальная
Питание датчика	
Число выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да; на модуль, электронная – на массу
Выходной ток	
• до 55 °C, макс.	1 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,1 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	8 byte
Аналоговые вводы	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Число аналоговых входов	4
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA
Макс. время цикла (все каналы)	10 ms
Входные диапазоны	
• Напряжение	Нет
• Ток	Да
• Термоэлемент	Нет
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 мА	Да
• от -20 мА до +20 мА	Да
• от 4 мА до 20 мА	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	30 m

Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	15 bit; 15 бит + VZ при ±10 В, при ±5 В; 15 бит при 0 В – 10 В, при 1 – 5 В
• Время интегрирования (мс)	0,3 / 16,7 / 20 / 60
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	16,67 / 50 / 60 / 3 600
• Время преобразования (на канал)	1,1 ms
Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое	Да
• Ступень: без ступени	Да; 1 x время цикла
• Ступень: слабая	Да; 4 x время цикла
• Ступень: средняя	Да; 16 x время цикла
• Ступень: сильная	Да; 64 x время цикла

Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,0075 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,00075 %/K
перекрестные модуляции между входами, мин.	-70 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,004 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %

© Copyright Siemens AG

Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,075 %
Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 0,5 %), f1 = частота помех	
• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	60 dB
• Мин. синфазные помехи (USS < 2,5 В)	80 dB; Напряжение помех < 5 В

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
• Аварийный сигнал процесса	Да; (Сигнал граничного значения), настраивается для канала 0
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Да
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да; при 4 – 20 мА
• Короткое замыкание	Да; при 4 – 20 мА
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да

Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да

Допустимая разность потенциалов	
между входами и массой аналогового модуля (UCM)	Полное напряжение 5 В перем. тока

Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)

Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	130 mm
Глубина	35 mm

Массы	
Масса, прибл.	150 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG