



SIMATIC DP, Electronic module for ET 200 PRO 4 AI I High Feature, +-20 mA; 0...20 mA; 4-20mA; Channel diagnostics; incl. bus module, Connection module IO 6ES7194-4..00-0AA0 order separately

### 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

Число аналоговых входов	4
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA
Макс. время цикла (все каналы)	10 ms
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 mA	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	50 Ω
• от -20 mA до +20 mA	Да
— Входное сопротивление (от -20 mA до +20 mA)	50 Ω
• от 4 mA до 20 mA	Да
— Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA)	50 Ω

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

## Датчики

### Соединение сигнального датчика

- для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя
- для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя

Да

Да

## 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 %

### Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)

- Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)

0,075 %

### Подавление напряжения помех для $f = n \times (f_1 \pm 0,5 \%)$ , $f_1$ = частота помех

- Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)
- Мин. синфазные помехи (USS < 2,5 В)

60 dB

80 dB; Напряжение помех < 5 В

## Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

### Диагностическая функция

### Аварийные сигналы

- Диагностический сигнал
- Аварийный сигнал процесса

Да; параметрируемое

Да; (Сигнал граничного значения), настраивается для канала 0

### Диагностика

- Считывающаяся диагностическая информация
- Обрыв провода
- Короткое замыкание

Да

Да; при 4 - 20 mA

Да; при 4 - 20 mA

### Диагностический светодиодный индикатор

- Суммарная ошибки SF (красный)

Да

## Гальваническая развязка

### Гальваническая развязка аналоговых вводов

- между каналами
- между каналами и шиной на задней стенке

Нет

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:

19.12.2020 