



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, Electronics module ET 200S: 2AI High Speed I-4WIRE 4-20 mA; 16 bit, 15 mm width, for 4-wire transmitter, Cycle time of module: 0.1 ms, with SF LED (group fault)

### Общая информация

#### Функция продукта

- Режим тактовой синхронизации

Да

### Напряжение питания

#### Напряжение нагрузки L+

- Номинальное значение (пост. ток)
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перепутывания полярности

24 V

Да

Да

### Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.

80 mA; без нагрузки

из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.

10 mA

### Выходное напряжение / заголовок

#### источник питания измерительных преобразователей / заголовок

- функция изделия / источник питания измерительных преобразователей
- устойчивое при коротких замыканиях

Да

Да

### Питание датчика

Число выходов

2

Вид выходного напряжения

24 V

Защита от короткого замыкания

Да

### Выходной ток

- Номинальное значение
- диапазон допустимых значений, нижний предел
- диапазон допустимых значений, верхний предел

80 mA; на канал

0 mA

90 mA

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность

1,9 W

### Адресная область

Адресное пространство на модуль

- Макс. адресное пространство на модуль

4 byte

### Аналоговые вводы

Число аналоговых входов

2

Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)

30 mA

Макс. время цикла (все каналы)

250  $\mu$ s

Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток

- от 0 до 20 mA  
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)
- от -20 mA до +20 mA
- от 4 mA до 20 mA

Да

106  $\Omega$

Да

Да

Длина провода	200 м
<b>Формирование аналоговой величины для входов</b>	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
<b>Выравнивание результатов измерений</b>	
• 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; 32 x время цикла
<b>Датчики</b>	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	Нет
<b>Погрешности/точность</b>	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,3 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,2 %
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Аварийные сигналы	
• Аварийный сигнал процесса	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да; только в диапазоне измерений от 4 до 20 mA
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
<b>Параметры</b>	
Диагностика обрыва провода	при 4 - 20 mA
Общая диагностика	Да
Переполнение/незаполнение	Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
<b>Размеры</b>	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	45 g

последнее изменение: 01.04.2022 