



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, Electronics module ET 200S: 2 AI High Speed U, 15 bit, 15 mm width, 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)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да

Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	130 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2 W
----------------------------------	-----

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte

Аналоговые входы

Число аналоговых входов	2
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	35 V; при длительной нагрузке
Макс. время цикла (все каналы)	250 µs

Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 1 В до 5 В	Да
— Входное сопротивление (от 1 В до 5 В)	120 kΩ
• от -10 до +10 В	Да
— Сопротивление на входе (от -10 до 10 В)	120 kΩ
• от -2,5 до +2,5 В	Да
— Сопротивление на входе (от -2,5 до 2,5 В)	120 kΩ
• от -5 до +5 В	Да
— Сопротивление на входе (от -5 до +5 В)	120 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; 15 бит: от 1 до 5 В; ±2,5 В; 16 бит: ±10 В; ±5 В
• Время преобразования (на канал)	15 µs

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; 32 x время цикла

#### Датчики

##### Соединение сигнального датчика

- для измерения напряжения Да

#### Погрешности/точность

##### Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры

- Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) 0,3 %

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

- Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) 0,2 %

#### Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

##### Аварийные сигналы

- Аварийный сигнал процесса Да

##### Диагностика

- Считываемая диагностическая информация Да
- Обрыв провода Да; при 1 - 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
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполение/незаполнение	заблокировать/разрешить

#### Гальваническая развязка

##### Гальваническая развязка аналоговых вводов

- между каналами Нет
- между каналами и шиной на задней стенке Да
- между каналами и напряжением нагрузки L+ Да

#### Изоляция

Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
----------------------------------	------------------

#### Размеры

Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

#### Массы

Масса, прикл.	40 g
---------------	------

последнее изменение: 16.01.2021 