



SIMATIC DP, Electronics module f. ET200S, 2AI Standard I-2DMU 15 mm width, 4..20mA; 13 bit for 2-wire transducer Cycle time 65 ms/channel with SF LED (group fault)

Общая информация

Функция продукта

- Режим тактовой синхронизации

Нет

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+

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

24 V; от модуля питания

Да; предел разрушения 35 mA на канал

Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	80 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
----------------------------------	-------

Адресная область

Адресное пространство на модуль	4 byte
---------------------------------	--------

Аналоговые вводы

Число аналоговых входов	2
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA
Макс. время цикла (все каналы)	Число активных каналов на модуль x основное время преобразования

Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 4 mA до 20 mA	Да; на 50 Ом

Длина провода	200 м
---------------	-------

Формирование аналоговой величины для входов

Принцип измерения	встроен.
-------------------	----------

Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал

- Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)
- Время интегрирования (мс)
- Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц
- Время преобразования (на канал)

13 bit; от 4 до 20 mA: 13 бит

16,7 / 20 ms

50 / 60 Hz

65 ms; 55 / 65 ms

Выравнивание результатов измерений

- параметрируемое
- Ступень: без ступени
- Ступень: слабая
- Ступень: средняя
- Ступень: сильная

Да; в 4 ступени посредством дискретной фильтрации

Да; 1 x время цикла

Да; 4 x время цикла

Да; 32 x время цикла

Да; 64 x время цикла

Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,4 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
• Обрыв провода	Да
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Параметры	
Примечание	4 байт
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполнение/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+	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прибл.	40 g

последнее изменение: 09.02.2021 