



SIMATIC DP, Electronics module ET 200S 4AI standard I-2-wire, 4-20 mA; 13 bit, 15 mm width, for 2-wire transducer Cycle time 40 ms/module with SF LED (group fault)

Общая информация	
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>	Нет
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение (пост. ток)</li> </ul>	24 V; от модуля питания
<ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от перепутывания полярности</li> </ul>	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	125 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Выходное напряжение / заголовок	
источник питания измерительных преобразователей / заголовок	
<ul style="list-style-type: none"> <li>функция изделия / источник питания измерительных преобразователей</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>устойчивое при коротких замыканиях</li> </ul>	Да; прибл. 200 mA на модуль
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на модуль</li> </ul>	8 byte
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	4
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	30 mA; электронное ограничение
Макс. время цикла (все каналы)	40 ms; от 33 до 40 мс
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от 4 mA до 20 mA</li> </ul>	Да; на 25 Ом
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>экранированные, макс.</li> </ul>	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)</li> </ul>	13 bit; от 4 до 20 mA: 13 бит
<ul style="list-style-type: none"> <li>Настраиваемое время интегрирования</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Время интегрирования (мс)</li> </ul>	16,67 / 20 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц</li> </ul>	50 / 60 Hz
Выравнивание результатов измерений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>параметрируемое</li> </ul>	Да; в 4 ступени
<ul style="list-style-type: none"> <li>Степень: без ступени</li> </ul>	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

#### Погрешности/точность

Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры

- Ток относительно диапазона входных параметров, (+/- ) 0,4 %

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

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

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

Диагностика

- Обрыв провода Да; только диапазон измерений от 1 до 5 В
- Суммарная ошибка Да
- Переполнение/незаполнение Да

Диагностический светодиодный индикатор

- Суммарная ошибки SF (красный) Да

#### Параметры

Примечание 7 байт

Диагностика обрыва провода 1

Общая диагностика 1

Переполнение/незаполнение 1

#### 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: 23.08.2023 