



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	
• Режим тактовой синхронизации	Нет
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V; от модуля питания
• Защита от перепутывания полярности	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	
• функция изделия / источник питания измерительных преобразователей	Да
• устойчивое при коротких замыканиях	Да; прибл. 200 mA на модуль
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	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	
• от 4 mA до 20 mA	Да; на 25 Ом
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	13 bit; от 4 до 20 mA: 13 бит
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Время интегрирования (мс)	16,67 / 20 ms
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz
Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое	Да; в 4 ступени

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ступень: без ступени</li> <li>• Ступень: слабая</li> <li>• Ступень: средняя</li> <li>• Ступень: сильная</li> </ul>	Да; 1 x время цикла Да; 4 x время цикла Да; 16 x время цикла Да; 32 x время цикла
<b>Погрешности/точность</b>	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,4 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,3 %
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
<b>Диагностика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обрыв провода</li> <li>• Суммарная ошибка</li> <li>• Переполнение/незаполнение</li> </ul>	Да; только диапазон измерений от 1 до 5 В Да Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Суммарная ошибки SF (красный)</li> </ul>	Да
<b>Параметры</b>	
Примечание	7 байт
Диагностика обрыва провода	1
Общая диагностика	1
Переполение/незаполнение	1
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка аналоговых вводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами</li> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> <li>• между каналами и напряжением нагрузки L+</li> </ul>	Нет Да Нет
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
<b>Размеры</b>	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прикл.	40 g
последнее изменение:	01.04.2022 