



SIMATIC DP, Electronics module f. ET200S, 2AI Standard I-4DMU 15 mm width, +/-20mA; 13 bit+sign 4.. 20mA; 12-bit for 4-wire transmitter Cycle time 65 ms/channel 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
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	30 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на модуль</li> </ul>	4 byte
Аналоговые входы	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от -20 mA до +20 mA</li> </ul>	Да; 50 Ohm
<ul style="list-style-type: none"> <li>от 4 mA до 20 mA</li> </ul>	Да; 50 Ohm
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>	14 bit; ±20 mA: 14 бит; от 4 до 20 mA: 13 бит
<ul style="list-style-type: none"> <li>Время интегрирования (мс)</li> </ul>	16,7 / 20 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц</li> </ul>	50 / 60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>Время преобразования (на канал)</li> </ul>	65 ms; 55 / 65 ms
Выравнивание результатов измерений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>параметрируемое</li> </ul>	Да; в 4 степени посредством дискретной фильтрации
<ul style="list-style-type: none"> <li>Степень: без ступени</li> </ul>	Да; 1 x время цикла
<ul style="list-style-type: none"> <li>Степень: слабая</li> </ul>	Да; 4 x время цикла
<ul style="list-style-type: none"> <li>Степень: средняя</li> </ul>	Да; 32 x время цикла
<ul style="list-style-type: none"> <li>Степень: сильная</li> </ul>	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 %
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
<b>Диагностика</b>	
• Обрыв провода	Да; только в диапазоне измерений от 4 до 20 mA
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
<b>Параметры</b>	
Примечание	4 байт
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить (только в диапазоне измерений от 4 до 20 mA)
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполнение/незаполнение	заблокировать/разрешить
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка аналоговых вводов</b>	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	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, прибл.	40 g
<b>последнее изменение:</b>	09.02.2021 