



SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 2/4 AI RTD Standard, 15 mm width, 15 bit+sign Pt100 STD; Pt100 KL; NI100 STD; NI100 KL; 150 ohm; 300 ohm; 600 ohm; Cycle time 110 ms/channel 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.	30 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
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; 2 при 3- или 4-проводном соединении
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	9 V
Нормальный стабилизированный измерительный ток для датчика сопротивления	1,67 mA
Макс. время цикла (все каналы)	Число активных каналов на модуль x основное время преобразования
техническую единицу измерения температуры можно задать	Нет
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
• Ni 100	Да; Стандарт/климатический
— Сопротивление на входе (Ni 100)	2 000 kΩ
• Pt 100	Да; Стандарт/климатический
— Сопротивление на входе (Pt 100)	2 000 kΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивление	
• от 0 до 150 Ом	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 150 Ом)	2 000 kΩ
• от 0 до 300 Ом	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 300 Ом)	2 000 kΩ

<ul style="list-style-type: none"> от 0 до 600 Ом — Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом) 	Да 2 000 kΩ
Линеаризация характеристики	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое — для резистивного термометра 	Да; для Pt100, Ni100 Pt100 (стандарт, климатическая зона), Ni100 (стандарт, климатическая зона)
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. 	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) Настраиваемое время интегрирования Время интегрирования (мс) Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц Время преобразования (на канал) 	16 bit; 150 Ом: 14 бит; 300, 600 Ом: 15 бит; Pt100, Ni100: 16 бит Да 16,7 / 20 ms 50 / 60 Hz 66/80 мс; дополнительное время преобразования для диагностики обрыва провода
Выравнивание результатов измерений	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое Степень: без ступени Степень: слабая Степень: средняя Степень: 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
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
<ul style="list-style-type: none"> для измерения сопротивления с двухпроводным соединением для измерения сопротивления с трехпроводным соединением для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением 	Да Да Да
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
<ul style="list-style-type: none"> Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,6 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,4 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> Обрыв провода Суммарная ошибка Перепополнение/незаполнение 	Да Да Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> Суммарная ошибки SF (красный) 	Да
Параметры	
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Перепополнение/незаполнение	заблокировать/разрешить
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> между каналами между каналами и шиной на задней стенке между каналами и напряжением нагрузки L+ 	Нет Да Да
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:

01.04.2022 