



SIMATIC DP, ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ET 200S: 2AI RTD HIGH FEATURE - УЛУЧШЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2 ВХОДА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ. С УЛУЧШЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ, 15 ММ ШИРИНА, 15БИТ + ЗНАК, ТОЧНОСТЬ +/- 0.1%, ДЛЯ 2-/3-/4- ПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ, С ВНУТРЕННЕЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЛИНИИ, СО СВЕТОДИОДОМ ГРУППОВОЙ ОШИБКИ МОДУЛЯ

Общая информация	
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации 	Нет
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
<ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) Защита от перепутывания полярности 	24 V; от модуля питания 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
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на модуль 	4 byte
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	2
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	9 V
Нормальный стабилизированный измерительный ток для датчика сопротивления	1,25 mA
Макс. время цикла (все каналы)	Число активных каналов на модуль x основное время преобразования
техническую единицу измерения температуры можно задать	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
<ul style="list-style-type: none"> Cu 10 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Cu 10) Ni 100 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Ni 100) Ni 1000 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Ni 1000) Ni 120 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Ni 120) Ni 200 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Ni 200) Ni 500 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Ni 500) Pt 100 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Pt 100) Pt 1000 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Pt 1000) 	<ul style="list-style-type: none"> Да 10 MΩ Да 10 MΩ Да 10 MΩ Да 10 MΩ Да 10 MΩ Да 10 MΩ Да 10 MΩ Да 10 MΩ Да 10 MΩ

<ul style="list-style-type: none"> • Pt 200 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Pt 200) • Pt 500 <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (Pt 500) 	Да 10 МΩ Да 10 МΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
<ul style="list-style-type: none"> • от 0 до 150 Ом <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (от 0 до 150 Ом) • от 0 до 300 Ом <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (от 0 до 300 Ом) • от 0 до 600 Ом <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом) • от 0 до 3000 Ом <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (от 0 до 3000 Ом) 	Да 10 МΩ Да 10 МΩ Да 10 МΩ Да 10 МΩ
Термоэлемент (ТС)	
Температурная компенсация	
<ul style="list-style-type: none"> — внутренняя температурная компенсация 	Да
Линеаризация характеристики	
<ul style="list-style-type: none"> • параметрируемое <ul style="list-style-type: none"> — для резистивного термометра 	Да; для Ptxxx, Nixxx Ptxxx, Nixxx
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. 	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	суммирующий (сигма-дельта)
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) • Время интегрирования (мс) • Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц • Время преобразования (на канал) 	16 bit; для Pt100, Ni100, Ni120, Pt200, Ni200, Pt500, Ni500, Pt1000, Ni1000, Cu10: 15 бит + знак; для 150, 300, 600, 3 000 Ом: 15 бит; для PTC: 1 бит 16,7 / 20 ms 50 / 60 Hz Основное время преобразования, включая время интегрирования: 50/60 мс; дополнительное время преобразования для диагностики обрыва провода: 5/5 мс; дополнительное время преобразования для компенсации линии при 3-проводном соединении: 50/60 мс
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; внутренняя компенсация сопротивлений проводов Да
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
<ul style="list-style-type: none"> • Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	Датчик сопротивления: ±0,1 %; Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 стандарт: ±1,0 К; Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 климатический: ±0,25 К; Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000 стандарт и климатический: ±0,4 К; Cu10 ±1,5 К
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	Датчик сопротивления: ±0,05 %; Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 стандарт: ±0,6 К; Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 климатический: ±0,13 К; Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000 стандарт и климатический: ±0,2 К; Cu10 ±1 К
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Обрыв провода • Суммарная ошибка • Переполнение/незаполнение 	Да Да Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) 	Да
Параметры	

Примечание	7 байт
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполнение/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+ 	<p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
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:

16.08.2023 