SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7134-7SD51-0AB0

SIMATIC DP, ELECT. SUBMODULE FOR ET200ISP, 4 AI, RTD, FOR CONNECTION OF RESISTANCE THERMOMETER PT100/NI100



Рисунок аналогичен

Входной ток	
из источника напряжения питания L+, макс.	22 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,4 W
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	4
Макс. время цикла (все каналы)	320 ms; Основное время преобразования 66 мс x 4 канала при подавлении частоты помех 60 Гц, основное время преобразования 80 мс x 4 канала при подавлении частоты помех 50 Гц
техническую единицу измерения температуры можно задать	Да
Входные диапазоны	
• Напряжение	Нет
• Ток	Нет
• Термоэлемент	Нет
• Резистивный термометр	Да
• Сопротивление	Да
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Ni 100	Да
• Сопротивление на входе (Ni 100)	2 000 kΩ
• Pt 100	Да
• Сопротивление на входе (Pt 100)	2 000 kΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
• от 0 до 600 Ом	Да; Также 1000 Ом
• Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом)	1 000 kΩ
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое	Да
— для резистивного термометра	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	500 m

Формирование аналоговой величины для входов

Принцип измерения	суммирующий (сигма-дельта)
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Основное время преобразования, включая время интегрирования (мс)	80 мс при 50 Гц; 66 мс при 60 Гц
— дополнительное время преобразования на контроль обрыва провода	5 ms
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz
Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое	Да; в 4 ступени
• Ступень: без ступени	Да; 1 x время цикла
• Ступень: слабая	Да; 4 x время цикла
• Ступень: средняя	Да; 32 x время цикла
• Ступень: сильная	Да; 64 x время цикла

Датчики

Соединение сигнального датчика	
• для измерения сопротивления с двухпроводным соединением	Да
• для измерения сопротивления с трехпроводным соединением	Да
• для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением	Да

Погрешности/точность

Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,015 %

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,02 %/K
перекрестные модуляции между входами, мин.	-50 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,01 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,15 %; применимо для сопротивлений – стандартное ±0,8 K, климатическое ±0,3 K
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %; применимо для сопротивлений – стандартное ±0,5 K, климатическое ±0,2 K
Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = частота помех	
• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	70 dB
• Мин. синфазные помехи	90 dB

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
• Сигнал предельного значения	Да
Диагностические сообщения	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да
• Короткое замыкание	Да
• Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания L+	Да; Каналы и шина питания

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE	Да
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• Уровень производительности согласно EN ISO 13849-1:2008	нет
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	Нет
Применение во взрывоопасной зоне	
• Тип взрывозащиты согласно EN 50020 (CENELEC)	II2 G (1) GD Ex ib[ia] IIC T4 и I M2 Ex ib[ia] I

© Copyright Siemens AG

• Тип взрывозащиты согласно KEMA	04 ATEX 1247

Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm

Массы	
Масса, прибл.	230 g

последнее изменение: 31.07.2015

© Copyright Siemens AG