

Лист тех. данных

6ES7134-7SD00-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, electronic module for ET200iSP, 4 AI, TC: for connection of thermocouples (voltage measurement), Ex ib (ia Ga) IIC T4 Gb, Ex ib [ia IIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ia] I Mb

Общая информация	
Обозначение типа продукта	4AI TC
Входной ток	
Потребление тока, тип.	17 mA
из источника напряжения питания L+, макс.	30 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,4 W
Аналоговые входы	
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 (номинальные значения), напряжения	
• от -80 до +80 мВ	Да
— Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ)	1 000 kΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
• Тип B	Да
— Сопротивление на входе (тип B)	1 000 kΩ
• Тип C	Да
— Сопротивление на входе (тип C)	1 000 kΩ
• Тип E	Да
— Сопротивление на входе (тип E)	1 000 kΩ
• Тип J	Да
— Сопротивление на входе (тип J)	1 000 kΩ
• Тип K	Да
— Сопротивление на входе (тип K)	1 000 kΩ
• Тип L	Да
— Сопротивление на входе (тип L)	1 000 kΩ
• Тип N	Да
— Сопротивление на входе (тип N)	1 000 kΩ
• Тип R	Да
— Сопротивление на входе (тип R)	1 000 kΩ
• Тип S	Да
— Сопротивление на входе (тип S)	1 000 kΩ
• Тип T	Да
— Сопротивление на входе (тип T)	1 000 kΩ
• Тип U	Да
— Сопротивление на входе (тип U)	1 000 kΩ
Термоэлемент (TC)	

Температурная компенсация	
— внутренняя температурная компенсация	Да; посредством сенсорного модуля ТС, входящего в комплект поставки
— внешняя температурная компенсация с компенсационным датчиком	Да; посредством значения температуры, зафиксированного на аналоговом модуле той же станции ET 200iSP
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое	Да
— для термоэлементов	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	50 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 f_1 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
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,015 %
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	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,15 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %
Подавление напряжения помех для $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = 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; параметрируемое
• Сигнал предельного значения	Да; параметрируемое
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Да; функционально
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	нет
• Уровень полноты безопасности согласно IEC	Нет

61508

Размеры

Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm

Массы

Масса, прибл.	230 g
---------------	-------

последнее изменение: 02.03.2021 