SIEMENS

Лист тех. данных — 6DL1134-6JH00-0PH1





SIMATIC ET 200SP HA, analog input module, AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-wire HA, suitable for terminal block H1, M1, color code CC00, channel diagnostics, 16-bit, +/-0.05%, 2-/3-/4-wire

Общая информация	
Обозначение типа продукта	AI 16 x TC/8 x RTD 2-/3-/4-проводн. HA
Версия микропрограммного обеспечения	V1.1
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Используемый клеммный блок	тип H1, M1, N0, H0, M0 (детали приведены в справочнике по системе)
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V16
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.6
● PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V9.0
● PCS neo проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V3.0
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3
Резервирование	
● Возможность резервирования	Да; С ТВ-тип M1
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Да
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	75 mA
Макс. потребление тока	100 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,8 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	64 byte; + 2 байта на информацию о качестве

© Copyright Siemens

Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	
● при измерении напряжения	16
● при измерении сопротивления/измерении резистивным термометром	8
● при измерении термочувствительным элементом	16
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	5 V
Нормальный стабилизированный измерительный ток для датчика сопротивления	2 mA
техническую единицу измерения температуры можно задать	Да; °C/°F/K
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
● от -1 до +1 В	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (от -1 до 1 В)	1 MΩ
● от -250 до +250 мВ	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (от -250 до +250 мВ)	1 MΩ
● от -50 до +50 мВ	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (от -50 до +50 мВ)	1 MΩ
● от -80 до +80 мВ	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ)	1 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
● Тип B	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип B)	1 MΩ
● тип C	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип C)	1 MΩ
● Тип E	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип E)	1 MΩ
● Тип J	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип J)	1 MΩ
● Тип K	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип K)	1 MΩ
● Тип L	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип L)	1 MΩ
● Тип N	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип N)	1 MΩ
● Тип R	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип R)	1 MΩ
● Тип S	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип S)	1 MΩ
● Тип T	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип T)	1 MΩ
● Тип U	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип U)	1 MΩ
● Тип TXK/TXK(L) согласно ГОСТ	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (тип TXK/TXK(L) согласно ГОСТ)	1 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
● Cu 10	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Cu 10)	1 MΩ
● Ni 100	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Ni 100)	1 MΩ
● Ni 1000	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Ni 1000)	1 MΩ
● LG-Ni 1000	Да; 16 бит, включая знак
● Ni 120	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Ni 120)	1 MΩ
● Ni 200	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Ni 200)	1 MΩ
● Ni 500	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Ni 500)	1 MΩ

© Copyright Siemens

● Pt 100	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Pt 100)	1 MΩ
● Pt 1000	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Pt 1000)	1 MΩ
● Pt 200	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Pt 200)	1 MΩ
● Pt 500	Да; 16 бит, включая знак
— Сопротивление на входе (Pt 500)	1 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
● от 0 до 150 Ом	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (от 0 до 150 Ом)	1 MΩ
● от 0 до 300 Ом	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (от 0 до 300 Ом)	1 MΩ
● от 0 до 600 Ом	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом)	1 MΩ
● от 0 до 3000 Ом	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (от 0 до 3000 Ом)	1 MΩ
● от 0 до 6000 Ом	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (от 0 до 6000 Ом)	1 MΩ
● Позистор	Да; 15 бит
— Сопротивление на входе (позистор)	1 MΩ
Термоэлемент (TC)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	Да
— внешняя температурная компенсация посредством терморезистора	Да
— эталонный канал модуля	Да
— внутренняя точка сравнения	Да; с клеммной колодкой H1 и M1
— Эталонный канал группы	Да
— Количество групп эталонного канала	4
— фиксированная эталонная температура	Да
Длина провода	
● экранированные, макс.	200 m; Диапазон измерения термоэлементов / напряжений: Длина провода экранированного макс. 600 м, сопротивление петли макс. 8 кОм; диапазоны измерения RTD: Длина провода экранированного max. 600 м, линейное сопротивление (одинарное) макс. 75 Ом
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; Поканально, получается из выбранного подавления частоты помех
● Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	16,6/50/60 Гц, поканально
● Время преобразования (на канал)	60 ms; 180 / 50 мс, получается из выбранного подавления частоты помех
Выравнивание результатов измерений	
● параметрируемое	Да; нет, слабая, средняя, сильная, поканально
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,01 %; ±0,1 % для резистивного термометра и сопротивления
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,0009 %/K; ±0,005 % / K для термоэлемента
перекрестные модуляции между входами, мин.	50 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,05 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %
● Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Напряжение относительно диапазона входных	0,05 %

© Copyright Siemens

параметров, (+/-)	
● Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,05 %
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
● Макс. синфазное напряжение	60 V
● Мин. синфазные помехи	90 dB
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Сигнал предельного значения	Да; по два значения верхнего и нижнего пределов
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да; поканально
● Переполнение/незаполнение	Да; поканально
Диагностический светодиодный индикатор	
● Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Да; красный светодиод
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Допустимая разность потенциалов	
между входами (UCM)	75 В пост. тока/60 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	1500 В пост. тока/1 мин, типовые испытания
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	70 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-40 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	60 °C
Размеры	
Ширина	22,5 mm
Высота	115 mm
Глубина	138 mm
Массы	
Масса, прибл.	150 g
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-01
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	10	EC001596
ETIM	9	EC001596

© Copyright Siemens

ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous | Declaration of Conformity

General Product Approval

Miscellaneous | China RoHS | Manufacturer Declaration

For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

For use in hazardous locations

Miscellaneous

Maritime application

CCS (China Classification Society) | NK / Nippon Kaiji Kyokai

Environment

последнее изменение: 20.02.2026

© Copyright Siemens