



SIMATIC ET 200SP HA, analog HART input module, AI 16xI 2-wire HART HA, suitable for terminal block H1, M1, color code CC01, channel diagnostics, 16-bit, +/-0.1%.

Общая информация	
Обозначение типа продукта	AI 16 x I 2-проводн. HART HA
Версия микропрограммного обеспечения	V1.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да
Используемый клеммный блок	ТВ типа H1, M1, P0 и N0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC01
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V9.0
Резервирование	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможность резервирования</li> </ul>	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)	80 mA; без питания датчиков
Макс. потребление тока	90 mA; без питания датчиков
Питание датчика	
Питание датчика 24 В	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 В</li> <li>Защита от короткого замыкания</li> <li>Выходной ток на канал, макс.</li> <li>Выходной ток на модуль, макс.</li> </ul>	Да Да; электронный (порог срабатывания от 0,7 до 1,5 A) 0,5 A 2 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4,5 W; без питания датчиков
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на модуль</li> <li>Адресное пространство на модуль с HART, макс.</li> <li>Адресное пространство на модуль с MultiHART, макс.</li> </ul>	34 byte; 32 байт входы и 2 байт для информации QI 74 byte; 32 байт входы и 2 байт для информации QI, 40 байт выходы для HART 41 byte; 32 байт входы и 2 байт для информации QI, 6 байт входы для HART и 1 байт выход для команды MultiHART
Аналоговые входы	

Число аналоговых входов	16
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	30 mA
<b>Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от 0 до 20 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)</li> </ul> </li> <li>от 4 mA до 20 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>— Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA)</li> </ul> </li> </ul>	Да; 16 бит, включая знак 250 Ω Да; 16 бит, включая знак 250 Ω
<b>Длина провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>экранированные, макс.</li> </ul>	800 м; При использовании неэкранированных кабелей длиной до 800 м следует учитывать возможность искажения результатов измерения под воздействием (внешних) электромагнитных помех
<b>Формирование аналоговой величины для входов</b>	
Принцип измерения	суммирующий (сигма-дельта)
<b>Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)</li> <li>Настраиваемое время интегрирования</li> </ul>	16 bit; 15 бит при 0 ... 10 mA и подавлении помех 60 Гц Да; поканально
<b>Выравнивание результатов измерений</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>параметрируемое</li> </ul>	Да; нет, слабая, средняя, сильная, поканально
<b>Датчики</b>	
<b>Соединение сигнального датчика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя</li> </ul>	Да
<b>Погрешности/точность</b>	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,01 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,005 %/K
перекрестные модуляции между входами, мин.	60 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,05 %
<b>Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,5 %
<b>Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> </ul>	0,1 %
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Диагностический сигнал</li> <li>Сигнал предельного значения</li> </ul>	Да Да; по два значения верхнего и нижнего пределов
<b>Диагностика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль напряжения питания</li> <li>Обрыв провода</li> <li>Короткое замыкание</li> <li>Переполнение/незаполнение</li> </ul>	Да Да; поканально Да; поканально, короткое замыкание питания датчика на массу или входа для питания датчика Да; поканально
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Светодиод MAINT</li> <li>Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> <li>Индикатор состояния канала</li> <li>для диагностики канала</li> <li>для диагностики модуля</li> </ul>	Да; желтые светодиоды Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>между каналами</li> <li>между каналами и шиной на задней стенке</li> <li>между каналами и напряжением нагрузки L+</li> </ul>	Нет Да Нет
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	1500 В пост. тока/1 мин, типовые испытания
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	

- горизонтальный настенный монтаж, мин. -40 °C
- горизонтальный настенный монтаж, макс. 70 °C; Учитывать снижение номинальных значений
- вертикальный настенный монтаж, мин. -40 °C
- вертикальный настенный монтаж, макс. 60 °C; Учитывать снижение номинальных значений

#### Размеры

Ширина	22,5 mm
Высота	115 mm
Глубина	138 mm

#### Массы

Масса, приibl.	148 g
----------------	-------

последнее изменение:

11.08.2023 