

## Лист тех. данных

## 6ES7134-6TD00-0CA1



Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200SP, analog HART input module, AI 4xI 2-wire HART High Feature suitable for BU type A0, A1, color code CC03, channel diagnostics, 16-bit, +/-0.3%,

| Общая информация                                                                                                         |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Обозначение типа продукта                                                                                                | AI 4xI 2-жильный ЖЕСТК.                      |
| Версия микропрограммного обеспечения                                                                                     | V1.0                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>                      | Да                                           |
| Применяемые системные блоки                                                                                              | BU-тип A0, A1                                |
| Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля                                                     | CC03                                         |
| Функция продукта                                                                                                         |                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>                             | Да; I&M0 - I&M3                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>                                           | Нет                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Масштабируемый диапазон измерений</li> </ul>                                      | Нет                                          |
| Инженерное обеспечение с помощью                                                                                         |                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul> | V13 SP1                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>             | не ниже версии 5.5 SP4                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>              | V8.1 SP1                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>                              | GSD, версия 5                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>                              | GSDML, версия V2.3                           |
| Режим работы                                                                                                             |                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> </ul>                             | Нет                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>                                                                    | Нет                                          |
| Конфигурация CiR в режиме RUN                                                                                            |                                              |
| Изменение параметров в режиме RUN возможно                                                                               | Да                                           |
| Калибровка в режиме RUN возможна                                                                                         | Нет                                          |
| 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                                                                                                              |                                              |
| Макс. потребление тока                                                                                                   | 25 mA; без питания датчиков                  |
| Питание датчика                                                                                                          |                                              |
| Питание датчика 24 В                                                                                                     |                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>24 В</li> </ul>                                                                   | Да                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от короткого замыкания</li> </ul>                                          | Да                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. выходной ток</li> </ul>                                                     | 20 mA; макс. 50 mA на канал в течение < 10 c |
| Рассеиваемая мощность                                                                                                    |                                              |

|                                                                                                            |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Нормальная рассеиваемая мощность                                                                           | 0,65 W; без питания датчиков                                    |
| <b>Адресная область</b>                                                                                    |                                                                 |
| Адресное пространство на модуль                                                                            |                                                                 |
| • Макс. адресное пространство на модуль                                                                    | 8 byte; + 1 байт на информацию о качестве                       |
| • Адресное пространство на модуль с HART, макс.                                                            | 28 byte; + 1 байт на информацию о качестве                      |
| <b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>                                                                |                                                                 |
| Автоматическое кодирование                                                                                 |                                                                 |
| • механический кодирующий элемент                                                                          | Да                                                              |
| • Тип механического кодирующего элемента                                                                   | Тип A                                                           |
| <b>Аналоговые входы</b>                                                                                    |                                                                 |
| Число аналоговых входов                                                                                    |                                                                 |
| • при измерении тока                                                                                       | 4; Дифференциальные входы<br>4                                  |
| Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)                                        | 50 mA                                                           |
| Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток                                                   |                                                                 |
| • от 0 до 20 mA                                                                                            | Нет                                                             |
| • от -20 mA до +20 mA                                                                                      | Нет                                                             |
| • от 4 mA до 20 mA                                                                                         | Да; 15 бит + знак                                               |
| — Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA)                                                                 | 280 Ω; + прямое напряжение диодов прикл. 0,35 V                 |
| Длина провода                                                                                              |                                                                 |
| • экранированные, макс.                                                                                    | 800 m                                                           |
| <b>Формирование аналоговой величины для входов</b>                                                         |                                                                 |
| 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                                                  |
| • Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц                                                    | 10 / 50 / 60 Гц                                                 |
| Выравнивание результатов измерений                                                                         |                                                                 |
| • Количество ступеней сглаживания                                                                          | 4; нет; 4-/8-/16-кр.                                            |
| • параметризуемое                                                                                          | Да                                                              |
| <b>Датчики</b>                                                                                             |                                                                 |
| Соединение сигнального датчика                                                                             |                                                                 |
| • для измерения напряжения                                                                                 | Нет                                                             |
| • для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя                          | 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 %                                                          |
| Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры                                          |                                                                 |
| • Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)                                                     | 0,5 %                                                           |
| Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)                                |                                                                 |
| • Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)                                                     | 0,3 %                                                           |
| Подавление напряжения помех для $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$ , f1 = частота помех                          |                                                                 |
| • Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений) | 60 dB                                                           |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>                                                |                                                                 |
| Диагностическая функция                                                                                    | Да                                                              |
| Аварийные сигналы                                                                                          |                                                                 |
| • Диагностический сигнал                                                                                   | Да                                                              |
| • Сигнал предельного значения                                                                              | Да                                                              |
| Диагностика                                                                                                |                                                                 |
| • Контроль напряжения питания                                                                              | Да                                                              |
| • Обрыв провода                                                                                            | Да; поканально                                                  |
| • Короткое замыкание                                                                                       | Да; поканально, короткое замыкание питания датчика на массу или |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Суммарная ошибка</li> <li>• Переполнение/незаполнение</li> </ul>                                                                                                                                  | <p>входа для питания датчика</p> <p>Да</p> <p>Да; поканально</p>                                                                                               |
| <b>Диагностический светодиодный индикатор</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> <li>• Индикатор состояния канала</li> <li>• для диагностики канала</li> <li>• для диагностики модуля</li> </ul>                                        | <p>Да; зеленый светодиод питания (PWR)</p> <p>Да; зеленые светодиоды</p> <p>Да; красный светодиод</p> <p>Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)</p> |
| <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 питания блока электроники</li> </ul>                                                    | <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>                                                                                                                                |
| <b>Изоляция</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |
| Изоляция, испытанная посредством                                                                                                                                                                                                           | 707 В пост. тока (типовое испытание)                                                                                                                           |
| <b>Окружающие условия</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>• горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>• вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>• вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul> | <p>-30 °C</p> <p>60 °C</p> <p>-30 °C</p> <p>50 °C</p>                                                                                                          |
| <b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> </ul>                                                                                                                                         | 5 000 m; ограничения по высоте над уровнем моря > 2.000 m, см. системный справочник для ET 200SP                                                               |
| <b>Размеры</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |
| Ширина                                                                                                                                                                                                                                     | 15 mm                                                                                                                                                          |
| Высота                                                                                                                                                                                                                                     | 73 mm                                                                                                                                                          |
| Глубина                                                                                                                                                                                                                                    | 58 mm                                                                                                                                                          |
| <b>Массы</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |
| Масса, прибл.                                                                                                                                                                                                                              | 31 g                                                                                                                                                           |
| последнее изменение:                                                                                                                                                                                                                       | 18.12.2020                                                                  |