



### Общая информация

Обозначение типа продукта	AI 8xI 2-/4-жильный ВА
Функциональный стандарт HW	не ниже FS04
Версия микропрограммного обеспечения	
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	да
Применяемые системные блоки	BU-типа A0, A1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC01
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	да ; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	нет
• Масштабируемый диапазон измерений	нет

### Инженерное обеспечение с помощью

• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V13 SP1
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-
• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSMDL, версия V2.3

### Режим работы

• Выборка с запасом по частоте дискретизации	нет
• MSI	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 V	
• 24 V	да
• Защита от короткого замыкания	да

• Макс. выходной ток	0,7 A
<b>Рассеиваемая мощность</b>	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,7 W; без напряжения питания датчика
<b>Адресная область</b>	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	16 byte
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
Автоматическое кодирование	да
• механический кодирующий элемент	да
• Тип механического кодирующего элемента	Тип А
<b>Выбор BaseUnit для вариантов подключения</b>	
• 1-проводное подключение	BU-тип A0, A1
• 2-проводное подключение	BU-тип A0, A1
• 4-проводное подключение	BU типа A0, A1 + модуль распределения потенциалов
<b>Аналоговые вводы</b>	
Число аналоговых входов	8; асимметричное
• при измерении тока	8
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	50 mA
Мин. время цикла (все каналы)	1 ms
<b>Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток</b>	
• от 0 до 20 mA	да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	100 Ω; 15 бит
• от -20 mA до +20 mA	да
— Входное сопротивление (от -20 mA до +20 mA)	100 Ω; 16 бит, включая знак
• от 4 mA до 20 mA	да
— Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA)	100 Ω; 15 бит
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	200 m
<b>Формирование аналоговой величины для входов</b>	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
• Настраиваемое время интегрирования	да
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	16,67/50/60/4 800 (16,67/50/60)
• Время преобразования (на канал)	180 / 60 / 50 / 0,625 (67,5 / 22,5 / 18,75) мс
<b>Выравнивание результатов измерений</b>	
• Количество ступеней сглаживания	4; нет; 4-/8-/16-кр.
• параметрируемое	да
<b>Датчики</b>	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения	нет
• для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	да
— Макс. полное сопротивление нагрузки 2-проводного измерительного преобразователя	650 Ω
• для измерения напряжения в качестве 4-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.	50 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,05 %
<b>Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры</b>	
• Ток относительно диапазона входных	0,5 %

параметров, (+/-)	
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,3 %
Подавление напряжения помех для $f = n \times (f_1 +/ - 1 \%)$ , $f_1$ = частота помех	
• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	70 dB
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	да
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	да
• Сигнал предельного значения	нет
<b>Диагностика</b>	
• Контроль напряжения питания	да
• Обрыв провода	да ; при 4 - 20 mA
• Короткое замыкание	да ; Патание датчика на массу, по модулям
• Суммарная ошибка	да
• Переполнение/незаполнение	да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	да ; зеленые светодиоды
• Индикатор состояния канала	да ; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	нет
• для диагностики модуля	да ; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	нет
• между каналами и шиной на задней стенке	да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	нет
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS04
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS04
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
<b>Размеры</b>	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	31 g

последнее изменение: 21.12.2020 