

SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 8x 24V DC Basic, type 2 (IEC 61131), sink input, (PNP, P-reading), Packing unit: 1 piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC01, input delay time 0,05..20ms, module diagnostics for: supply voltage



Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 8x24VDC BA
Функциональный стандарт HW	FS03
Версия микропрограммного обеспечения	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Нет
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC01
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации 	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V14
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.5 SP3/-

<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision • PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	<p>по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5</p> <p>GSDML, версия V2.3</p>
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> • Цифровые входы • Счетчики • Выборка с запасом по частоте дискретизации • MSI 	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
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	70 mA; все каналы запрашиваются от питания датчика
Питание датчика	
Число выходов	8
Выходное напряжение, мин.	19,2 V
Защита от короткого замыкания	Да; на модуль
Питание датчика 24 В	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 В • Защита от короткого замыкания • Выходной ток на канал, макс. • Выходной ток на модуль, макс. 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>700 mA</p> <p>700 mA</p>
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,6 W; 24 В, 8 входов с запиткой от питания датчика
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> • Вводы 	1 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
<ul style="list-style-type: none"> • механический кодирующий элемент • Тип механического кодирующего элемента 	<p>Да</p> <p>Тип А</p>
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • 1-проводное подключение • 2-проводное подключение • 3-проводное подключение 	<p>BU-тип A0</p> <p>BU-тип A0</p> <p>BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов</p>

- 4-проводное подключение

Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала

Цифровые входы

Число входов	8
Цифровые входы параметрируемые	Да
М/Р-считывание	с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Входная характеристика по IEC 61131, тип 2	Да
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да

Входное напряжение

- Номинальное значение (пост. ток)
 - 24 В пост. тока
- для сигнала "0"
- для сигнала "1"

24 V
Да
от -30 до +5 V
от +11 до +30 V

Входной ток

- для сигнала "1", тип.

6,8 mA

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

для стандартных входов

- параметрируемое
- с "0" на "1", мин.
- с "0" на "1", макс.
- с "1" на "0", мин.
- с "1" на "0", макс.

Да; 0,05/0,1/0,4/0,8/1,6/3,2/12,8/20 мс (в каждом случае + задержка 30 - 500 мкс независимо от длины провода)
0,05 ms
20 ms
0,05 ms
20 ms

Длина провода

- экранированные, макс.
- неэкранированные, макс.

1 000 m
600 m

Датчики

Подключаемые датчики

- 2-проводной датчик
 - макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)

Да
2 mA

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностическая функция

Да

Аварийные сигналы

- Диагностический сигнал

Да

Диагностика

- Считываемая диагностическая информация
- Контроль напряжения питания
 - параметрируемое
- Контроль питания датчика
- Обрыв провода

Да
Да
Да
Нет
Нет

• Короткое замыкание	Нет
• Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Нет
• 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 питания блока электроники	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS03
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS03
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 м; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	28 g
последнее изменение:	24.09.2020