

SIMATIC ET 200SP, digital input module, DI 8x 24 V DC High Feature, input type 3 (IEC 61131), sink input, (PNP, sink input) Packing unit: 1 unit, suitable for BU type A0, color code CC01, input delay 0.05..20 ms; Channel diagnostics for: Encoder power supply short circuit, wire break, supply voltage, channel fault LED



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 8 x 24 В пост. тока HF
Функциональный стандарт HW	Начиная с FS07
Версия микропрограммного обеспечения Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC01
Функция продукта	
- Данные для идентификации и техобслуживания - Режим тактовой синхронизации	Да; I&M0 - I&M3 Да
Инженерное обеспечение с помощью	
STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V13 SP1 / -

• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже • PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже • PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision • PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V5.5/- V8.1 SP1 по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3
Режим работы	
• Цифровые входы • Счетчики • Выборка с запасом по частоте дискретизации • MSI	Да Нет Нет 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
Питание датчика	
Число выходов	8
Выходное напряжение, мин.	19,2 V
Защита от короткого замыкания	Да
Питание датчика 24 В	
• 24 В • Защита от короткого замыкания • Выходной ток на канал, макс. • Выходной ток на модуль, макс.	Да Да; на канал, электронный 700 mA 700 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W; 24 В, 8 входов с запиткой от питания датчика
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Вводы	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
• механический кодирующий элемент • Тип механического кодирующего элемента	Да Тип А
Подмодули	
• конфигурируемые субмодули, макс.	4
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
• 1-проводное подключение	BU-тип А0

- 2-проводное подключение
- 3-проводное подключение
- 4-проводное подключение

BU-тип A0

BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов

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 3	Да
Увеличение длительности импульсов	Да; длительность импульса от 4 мкс
• Длина	2 с; 50 мс, 100 мс, 200 мс, 500 мс, 1 с, 2 с
Анализ флангов	Да; нарастающий фронт, спадающий фронт, изменение фронта

Входное напряжение

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

24 V

Да

от -30 до +5 В

от +11 до +30 В

Входной ток

- для сигнала "1", тип.

2,5 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

1,5 mA

Тактовая синхронизация

Мин. время фильтрации и обработки (TWE)	420 µs
Макс. время цикла шины (TDP)	500 µs
Макс. фазовые флуктуации	8 µs

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; поканально
• Аварийный сигнал процесса	Да; параметрируемый, каналы 0 - 7
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да
— параметрируемое	Да
• Контроль питания датчика	Да; поканально
• Обрыв провода	Да; Поканально, опциональное подключение во избежание диагностики обрыва провода при простых контактах датчика: от 25 кОм до 45 кОм
• Короткое замыкание	Да; поканально
Диагностический светодиодный индикатор	
• 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 питания блока электроники	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS07
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS07
• 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 m, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm

Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	28 g
последнее изменение:	24.09.2020