



Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200SP, digital input module, DI 8 x 24VDC High Feature, input type 3 (IEC 61131), Sink input (PNP, active high), packaging unit: 10 pieces, suitable for BU type, A0, color code CC01, input delay: 0,05..20ms; channel diagnosis for: short circuit of sensor supply, wire break, power supply, channel failure LED

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 8 x 24 В пост. тока HF
Функциональный стандарт HW	Начиная с FS07
Версия микропрограммного обеспечения	Да
<ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	
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 	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V13 SP1 / -
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.5/-
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> Цифровые входы 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Счетчики 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Выборка с запасом по частоте дискретизации 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	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	
<ul style="list-style-type: none"> 24 В 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Защита от короткого замыкания 	Да; на канал, электронный
<ul style="list-style-type: none"> Выходной ток на канал, макс. 	700 mA
<ul style="list-style-type: none"> Выходной ток на модуль, макс. 	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	Да
• Тип механического кодирующего элемента	Тип А
Подмодули	
• конфигурируемые submodule, макс.	4
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
• 1-проводное подключение	ВU-тип А0
• 2-проводное подключение	ВU-тип А0
• 3-проводное подключение	ВU типа А0 с клеммами АUX или модулем распределения потенциалов
• 4-проводное подключение	Базовый блок, тип А0 + 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 V
• для сигнала "0"	от -30 до +5 В
• для сигнала "1"	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	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)
— с "0" на "1", мин.	0,05 ms
— с "0" на "1", макс.	20 ms
— с "1" на "0", мин.	0,05 ms
— с "1" на "0", макс.	20 ms
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	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

• Короткое замыкание	обрыва провода при простых контактах датчика: от 25 кОм до 45 кОм 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 (типичное 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 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:	23.08.2023 