



Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200SP, digital input module, DI 8 x 24V DC standard, Input type 3 (IEC 61131), sink input, (PNP, sink input), Packing unit: 10 units, suitable for BU type A0, color code CC01, Input delay 0.05..20ms; Module diagnostics for: Encoder power supply short circuit, wire break, supply voltage

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 8 x 24 В пост. тока ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	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"> <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
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V5.5 SP3/-
<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>	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 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>Цифровые входы</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Счетчики</li> </ul>	Нет
<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
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	50 mA; все каналы запитываются 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"> <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>	700 mA

<ul style="list-style-type: none"> <li>Выходной ток на канал, макс.</li> </ul>	700 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Выходной ток на модуль, макс.</li> </ul>	700 mA
<b>Рассеиваемая мощность</b>	
Нормальная рассеиваемая мощность	1 W; 24 В, 8 входов с запиткой от питания датчика
<b>Адресная область</b>	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Вводы</li> </ul>	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
Автоматическое кодирование	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>механический кодирующий элемент</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Тип механического кодирующего элемента</li> </ul>	Тип А
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1-проводное подключение</li> </ul>	BU-тип A0
<ul style="list-style-type: none"> <li>2-проводное подключение</li> </ul>	BU-тип A0
<ul style="list-style-type: none"> <li>3-проводное подключение</li> </ul>	BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов
<ul style="list-style-type: none"> <li>4-проводное подключение</li> </ul>	Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала
<b>Цифровые входы</b>	
Число входов	8
Цифровые входы параметрируемые	Да
M/P-считывание	с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение (пост. ток)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "0"</li> </ul>	от -30 до +5 В
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1"</li> </ul>	от +11 до +30 В
Входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", тип.</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>экранированные, макс.</li> </ul>	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>неэкранированные, макс.</li> </ul>	600 m
<b>Датчики</b>	
Подключаемые датчики	
<ul style="list-style-type: none"> <li>2-проводной датчик</li> </ul>	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Диагностический сигнал</li> </ul>	Да
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Считываемая диагностическая информация</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль напряжения питания</li> </ul>	Да
— параметрируемое	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль питания датчика</li> </ul>	Да; Помодульно, опциональное подключение во избежание диагностики обрыва провода при простых контактах датчика: от 25 кОм до 45 кОм
<ul style="list-style-type: none"> <li>Обрыв провода</li> </ul>	Да; по модулям
<ul style="list-style-type: none"> <li>Короткое замыкание</li> </ul>	Да; по модулям
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> </ul>	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор состояния канала</li> </ul>	Да; зеленые светодиоды
<ul style="list-style-type: none"> <li>для диагностики канала</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>для диагностики модуля</li> </ul>	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
<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 (типичное испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
<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; &lt; 0 °C, начиная с FS02</p> <p>60 °C</p> <p>-30 °C; &lt; 0 °C, начиная с FS02</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 м; 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.	28 g

последнее изменение:

23.08.2023 