

Лист тех. данных

6ES7131-6FD01-0BB1



SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 4x 120..230V AC Standard, type 3 (IEC 61131), Packing unit: 1 piece, fits to BU-type B1, Colour Code CC41, module diagnostics

Общая информация

Обозначение типа продукта	DI 4x120 ... 230 В перемен. тока ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V0.0 Нет
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	
Применяемые системные блоки	Базовый блок, тип B1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC41
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V14
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	версия 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	GSDML, версия V2.3
Режим работы	
• Цифровые входы	Да
• Счетчики	Нет
• Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
• MSI	Нет

Напряжение питания

Номинальное значение (перем. ток)	230 V
Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток)	187 V
Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток)	264 V
Защита от перепутывания полярности	Нет

Входной ток

Потребление тока (номинальное)	10 mA
--------------------------------	-------

Питание датчика

Число выходов	4
Защита от короткого замыкания	Нет; при использовании базового блока типа B1 предусматривается предохранитель с током расцепления 10 A

Выходной ток

• до 60 °C, макс.	10 A
-------------------	------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1 W; Активная мощность, напряжение нагрузки 230 В, все входы подключаются с 230 В, 50 Гц
----------------------------------	--

Адресная область

Адресное пространство на модуль		1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
• Вводы		
Конфигурация аппаратного обеспечения		
Автоматическое кодирование	Да	
● механический кодирующий элемент	Да	
● Тип механического кодирующего элемента	типа С	
Выбор BaseUnit для вариантов подключения		
● 1-проводное подключение	Базовый блок, тип В1	
● 2-проводное подключение	Базовый блок, тип В1	
● 3-проводное подключение	Базовый блок, тип В1	
● 4-проводное подключение	ВУ-тип В1 + модуль распределения потенциала	
Цифровые входы		
Число входов	4	
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да	
Входное напряжение		
● Номинальное значение (перем. ток)	230 V	
● для сигнала "0"	от 0 до 40 В перемен. тока	
● для сигнала "1"	от 74 до 264 В перемен. тока	
Входной ток		
● для сигнала "1", тип.	10,8 mA	
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)		
для стандартных входов		
— параметрируемое	Нет	
— с "0" на "1", мин.	1,5 ms	
— с "0" на "1", макс.	4 ms	
— с "1" на "0", мин.	10 ms	
— с "1" на "0", макс.	10 ms	
Длина провода		
● экранированные, макс.	1 000 m	
● неэкранированные, макс.	600 m	
Датчики		
Подключаемые датчики		
● 2-проводной датчик	Да	
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии		
Аварийные сигналы		
● Диагностический сигнал	Нет	
● Аварийный сигнал процесса	Нет	
Диагностика		
● Контроль напряжения питания	Нет	
● Обрыв провода	Нет	
● Короткое замыкание	Нет	
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		
	2 545 В пост. тока/2 с (стандартное испытание)	
Стандарты, допуски, сертификаты		
применяется для функций обеспечения безопасности		
	Нет	
Окружающие условия		
Температура окружающей среды при эксплуатации		
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C	
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C	
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C	
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C	

Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 м; По запросу: Высоты монтажа больше 2 000 м
Размеры	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	36 g
последнее изменение:	28.12.2021 