SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7131-6TF00-0CA0



SIMATIC ET 200SP, digital input module, DI 8x NAMUR High Feature, suitable for BU type A0, Color code CC01, channel diagnostics

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 8 x NAMUR HF
Функциональный стандарт HW	не ниже FS04
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	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V13/V13
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD, версия 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 (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	
Потребление тока (номинальное)	17 mA
Макс. потребление тока	54 mA
Питание датчика	
Число выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да
Питание датчика 24 В	
● 24 В	Нет
● Защита от короткого замыкания	Нет
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
Адресная область	

Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	
● Тип механического кодирующего элемента	Тип A
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
● 1-проводное подключение	BU-тип A0
● 2-проводное подключение	BU-тип A0
● 3-проводное подключение	Тип BU A0 + внешние клеммы
● 4-проводное подключение	Тип BU A0 + внешние клеммы
Цифровые входы	
Число входов	8; NAMUR
Цифровые входы параметрируемые	Да
Увеличение длительности импульсов	Да; 0,5 с, 1 с, 2 с
Анализ флангов	Да; нарастающий фронт, спадающий фронт, изменение фронта
Дрожание при смене сигнала	Да; от 2 до 32 изменений сигнала
Окно наблюдения за дрожанием	Да; 0,5 с, от 1 до 100 с, шаг 1 с
Входное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	8,2 V
Входной ток	
для подключающегося контакта 10 k	
— для сигнала "0", мин.	0,35 mA
— для сигнала "0", макс.	1,2 mA
— для сигнала "1", мин.	2,1 mA
— для сигнала "1", макс.	7 mA
для не подключающегося контакта	
— для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	0,5 mA
— для сигнала "1", тип.	8 mA
для датчика NAMUR	
— для сигнала "0", мин.	0,35 mA
— для сигнала "0", макс.	1,2 mA
— для сигнала "1", мин.	2,1 mA
— для сигнала "1", макс.	7 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
● Время переключения в допуске на переключающих контактах	300 ms
для стандартных входов	
— параметрируемое	Нет
для входов NAMUR	
— с "0" на "1", макс.	12 ms
— с "1" на "0", макс.	12 ms
Длина провода	
● экранированные, макс.	200 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
● Датчик/переключающий контакт NAMUR согласно EN 60947	Да
● Отдельный контакт/переключающий контакт не подкл.	Да
● Отдельный контакт/переключающий контакт подкл. 10 кОм	Да
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	Нет
● Обрыв провода	Да; поканально

● 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	Да
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
● 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.	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	32 g