



SIMATIC ET 200SP, digital input module, DI 8 x 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 <ul style="list-style-type: none"> • Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Да
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 • Режим тактовой синхронизации 	Да; I&M0 - I&M3 Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже • STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже • PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision • PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	V13/V13 V5.5 SP3/- GSD, версия 5 GSDML, версия V2.3
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> • Цифровые входы • Счетчики • Выборка с запасом по частоте дискретизации • MSI 	Да Нет Нет 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
Питание датчика	
Число выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да
Питание датчика 24 В	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 В • Защита от короткого замыкания 	Нет Нет
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль <ul style="list-style-type: none"> • Макс. адресное пространство на модуль 	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Конфигурация аппаратного обеспечения	

Автоматическое кодирование	
<ul style="list-style-type: none"> • Тип механического кодирующего элемента 	Тип А
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • 1-проводное подключение • 2-проводное подключение • 3-проводное подключение • 4-проводное подключение 	ВU-тип А0 ВU-тип А0 Тип ВU А0 + внешние клеммы Тип ВU А0 + 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Номинальное значение (пост. ток) 	8,2 V
Входной ток	
для подключающегося контакта 10 k	
— для сигнала "0"	от 0,35 до 1,2 mA
— для сигнала "1"	от 2,1 до 7 mA
для не подключающегося контакта	
— для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	0,5 mA
— для сигнала "1"	норм. 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)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. 	200 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
<ul style="list-style-type: none"> • Датчик/переключающий контакт NAMUR согласно EN 60947 • Отдельный контакт/переключающий контакт не подкл. • Отдельный контакт/переключающий контакт подкл. 10 кОм 	Да Да Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> • Диагностический сигнал • Аварийный сигнал процесса 	Да; поканально Да; параметрируемый, каналы 0 - 7
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Считываемая диагностическая информация • Контроль напряжения питания — параметрируемое • Контроль питания датчика • Обрыв провода • Короткое замыкание 	Да Да Да Нет Да; поканально Да; поканально
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль напряжения питания (PWR-LED) • Индикатор состояния канала • для диагностики канала 	Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды 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 (типичное 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 м; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, пригл.	32 g
последнее изменение:	07.08.2023 