



SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 16x 24V DC Standard, type 3 (IEC 61131), sink input, (PNP, P-reading), Packing unit: 1 Piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC00, input delay time 0,05..20ms, diagnostics wire break, diagnostics supply voltage

Общая информация

Обозначение типа продукта	DI 16 x 24 В пост. тока ШТ.
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Нет
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
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 	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V14
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	версия V5.5 SP3
<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 PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3
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 	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	90 mA
Питание датчика	
Питание датчика 24 В	
<ul style="list-style-type: none"> 24 В 	Нет
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,7 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> Вводы 	2 byte; + 2 байта на информацию о качестве

Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
<ul style="list-style-type: none"> ● механический кодирующий элемент ● Тип механического кодирующего элемента 	Да 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 Базовый блок, тип А0 + модуль распределения потенциала Базовый блок, тип А0 + модуль распределения потенциала Базовый блок, тип А0 + модуль распределения потенциала
Цифровые входы	
Число входов	16
Цифровые входы параметрируемые	Да
М/Р-считывание	с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> ● Номинальное значение (пост. ток) ● для сигнала "0" ● для сигнала "1" 	24 V от -30 до +5 V от +11 до +30 V
Входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● экранированные, макс. ● неэкранированные, макс. 	1 000 m 600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
<ul style="list-style-type: none"> ● 2-проводной датчик — макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик) 	Да 1,5 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> ● Диагностический сигнал 	Да
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> ● Считываемая диагностическая информация ● Контроль напряжения питания — параметрируемое ● Контроль питания датчика ● Обрыв провода ● Короткое замыкание ● Суммарная ошибка 	Да Да Да Нет Да; Помодульно, опциональное подключение во избежание диагностики обрыва провода при простых контактах датчика: от 25 кОм до 45 кОм Нет Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> ● Контроль напряжения питания (PWR-LED) ● Индикатор состояния канала ● для диагностики канала ● для диагностики модуля 	Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды Нет Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
<ul style="list-style-type: none"> ● между каналами ● между каналами и шиной на задней стенке ● между каналами и напряжением питания блока электроники 	Нет Да Нет
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	
<ul style="list-style-type: none"> горизонтальный настенный монтаж, мин. горизонтальный настенный монтаж, макс. вертикальный настенный монтаж, мин. вертикальный настенный монтаж, макс. 	<ul style="list-style-type: none"> -30 °C; < 0 °C, начиная с FS02 60 °C -30 °C; < 0 °C, начиная с FS02 50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> Высота места установки над уровнем моря, макс. 	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 m, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, приibl.	28 g
последнее изменение:	24.09.2021 