



SIMATIC ET 200SP HA, digital input module, DI 16x24VDC HA, suitable for terminal block H1, M1, color code CC01, channel diagnostics

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 16x24 В пост. тока HA
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Да
Используемый клеммный блок	ТВ типа H1, M1 и N0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC01
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V16
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.6
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V9.0
<ul style="list-style-type: none"> PCS нео проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V3.0
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	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
Резервирование	
<ul style="list-style-type: none"> Возможность резервирования 	Да; С ТВ-тип M1
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)	60 mA; без питания датчиков
Макс. потребление тока	120 mA; без питания датчиков
Питание датчика	
Число выходов	16
Выходное напряжение, мин.	18,2 V; L+ (-1 В)
Защита от короткого замыкания	Да; Электронное (порог срабатывания от 0,7 А до 1,3 А; при избыточности IО до макс. 2,6 А). Следите за достаточно низкоомной подачей кабеля к датчику/исполнительному механизму, чтобы достичь порога срабатывания. В зависимости от используемого сечения кабеля могут иметь место ограничения полезной длины линии

Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> до 60 °C, макс. 	2 A; 1 A при вертикальном монтажном положении, см. данные по ухудшению параметров в руководстве устройства
<ul style="list-style-type: none"> до 70 °C, макс. 	1 A; См. данные по ухудшению параметров в руководстве устройства
Питание датчика 24 В	
<ul style="list-style-type: none"> 24 В Защита от короткого замыкания 	Да Да; Электронное (порог срабатывания от 0,7 А до 1,3 А; при избыточности IO до макс. 2,6 А). Следите за достаточно низкоомной подачей кабеля к датчику/исполнительному механизму, чтобы достичь порога срабатывания. В зависимости от используемого сечения кабеля могут иметь место ограничения полезной длины линии
<ul style="list-style-type: none"> Выходной ток на канал, макс. Выходной ток на модуль, макс. 	0,5 А 2 А
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	80 mW
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3,6 W; Максимальное значение (с учетом макс. тока датчика и макс. рабочего напряжения)
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на модуль 	2 byte; + 2 байт для информации QI (дополнительно 18 байт при применении высокоточной метки времени)
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	
<ul style="list-style-type: none"> механический кодирующий элемент 	Да
Цифровые входы	
Число входов	16
Цифровые входы параметрируемые	Да
М/Р-считывание	Да; с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Входная характеристика по IEC 61131, тип 2	Нет
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Увеличение длительности импульсов	
<ul style="list-style-type: none"> Длина 	Выкл., 50 мс, 100 мс, 200 мс, 500 мс, 1 с, 2 с
Метка времени	Да; Разрешение 10 мс
Метка времени (точность 1 мс)	Да; Разрешение 1 мс
Анализ флангов	Да; нарастающий фронт, спадающий фронт, изменение фронта
Входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) для сигнала "0" для сигнала "1" 	24 V от -30 до +5 В от +11 до +30 В
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; нет/0,05/0,1/0,4/0,8/1,6/3,2/12,8/20 мс
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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 Аварийный сигнал процесса 	Да; поканально Да; поканально
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> Считываемая диагностическая информация Контроль напряжения питания <ul style="list-style-type: none"> — параметрируемое 	Да Да; по модулям Да

<ul style="list-style-type: none"> ● Контроль питания датчика ● Обрыв провода 	Да
<ul style="list-style-type: none"> ● Короткое замыкание на массу 	Да; Поканально, опциональное подключение во избежание диагностики обрыва провода при простых контактах датчика: от 15 кОм до 18 кОм
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> ● Светодиод MAINT ● Контроль напряжения питания (PWR-LED) ● Индикатор состояния канала ● для диагностики канала ● для диагностики модуля 	Да; желтые светодиоды Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Да; зеленые/красные светодиоды
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	1500 В пост. тока/1 мин, типовые испытания
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. 	-40 °C 70 °C -40 °C 60 °C
Размеры	
Ширина	22,5 mm
Высота	115 mm
Глубина	138 mm
Массы	
Масса, пригл.	135 g

последнее изменение:

02.11.2021 