



SIMATIC ET 200SP HA, digital input module, DI 32x24VDC HA, suitable for terminal block, H1, P0, color code CC00, channel diagnostics

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 32x24 В пост. тока HA
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Используемый клеммный блок	TB-тип H1 и P0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V16
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.6
• PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V9.0
• PCS нео проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V3.0
• 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
Резервирование	
• Возможность резервирования	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)	11,5 mA
Макс. потребление тока	15 mA
Питание датчика	
Число выходов	32; При использовании клеммного блока с питанием датчика (тип P0)
Выходное напряжение, мин.	19,2 V
Защита от короткого замыкания	Да; При использовании TB-типа P0
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,6 W; макс. 2,8 Вт (все входы "1")
Адресная область	

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte; + 4 байт на информацию QI
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	
• механический кодирующий элемент	Да
Цифровые входы	
Число входов	32
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	Нет
Анализ флангов	Да; нарастающий фронт, спадающий фронт, изменение фронта
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -30 до +5 V
• для сигнала "1"	от +11 до +30 V
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	2,5 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Нет
— с "0" на "1", мин.	3,2 ms
— с "0" на "1", макс.	5,3 ms
— с "1" на "0", мин.	2,9 ms
— с "1" на "0", макс.	4,5 ms
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; поканально
• Аварийный сигнал процесса	Да; поканально
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да; по модулям
— параметрируемое	Да
• Обрыв провода	Да; Поканально, опциональное подключение во избежание диагностики обрыва провода при простых контактах датчика: от 15 кОм до 18 кОм
• Короткое замыкание	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
• 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	1500 В пост. тока/1 мин, типовые испытания

Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	70 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-40 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	60 °C
Размеры	
Ширина	22,5 mm
Высота	115 mm
Глубина	138 mm
Массы	
Масса, прибл.	150 g
последнее изменение:	12.03.2024 