



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

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 16xNAMUR 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
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)	95 mA
Макс. потребление тока	115 mA
Питание датчика	
Число выходов	16
Выходное напряжение, мин.	8,1 V
Защита от короткого замыкания	Да
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	74 mW
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,4 W
Адресная область	

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	2 byte; + 2 байта на информацию о качестве
Цифровые входы	
Число входов	16; NAMUR
Цифровые входы параметрируемые	Да
Увеличение длительности импульсов	Да; 0,5 с, 1 с, 2 с
Метка времени	Да
Метка времени (точность 1 мс)	Нет
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"	от 0,35 до 1,2 mA
— для сигнала "1"	от 2,1 до 6,4 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.	6,4 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
• Время переключения в допуске на переключающих контактах	300 ms
для входов NAMUR	
— с "0" на "1", макс.	17 ms
— с "1" на "0", макс.	25 ms
Длина провода	
• экранированные, макс.	600 m
• неэкранированные, 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
• 2-проводной датчик	Да; Согласно NAMUR
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,2 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; поканально
• Аварийный сигнал процесса	Да; параметрируемый, каналы 0 - 15, поднимающийся/опускающийся фланг
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да
— параметрируемое	Да
• Контроль питания датчика	Да
• Обрыв провода	Да
• Короткое замыкание	Да
• Суммарная ошибка	Да
• Ошибка переключающего контакта	Да
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
- для диагностики модуля

Да; красный светодиод

Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка каналов

- между каналами
- между каналами и шиной на задней стенке
- между каналами и напряжением нагрузки L+

Нет

Да

Да

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством

1500 В пост. тока/1 мин, типовые испытания

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- 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, прибл.

153 g

последнее изменение:

02.11.2021 