



Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 8 x 24 В пост. тока HS
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 да
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 SP1 V5.5 SP3/- по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> • Цифровые входы • Счетчики • Выборка с запасом по частоте дискретизации • MSI 	да да да 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	70 mA; без питания датчиков
Питание датчика	
Питание датчика 24 В <ul style="list-style-type: none"> • 24 В • Защита от короткого замыкания • Макс. выходной ток 	да да 700 mA
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 Входы Выходы 	45 byte 32 byte; 1 байт + 1 байт на информацию о качестве; 32 байта в режиме выборки с запасом по частоте дискретизации; 25 байтов в режиме счетчика 20 byte; в рабочем режиме счетчика (Count)
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	
<ul style="list-style-type: none"> механический кодирующий элемент Тип механического кодирующего элемента 	да 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 	BU-тип A0 BU-тип A0 Базовый блок, тип A0 с AUX-клеммами Тип BU A0 + внешние клеммы
Цифровые входы	
Число входов	8
M/P-считывание	с втекающим током
Увеличение длительности импульсов	
<ul style="list-style-type: none"> Длина 	да 2 s
Функции цифровых входов, параметрируемые	
<ul style="list-style-type: none"> Запуск/остановка порта свободно используемый цифровой вход Счетчики <ul style="list-style-type: none"> Макс. число Макс. частота счетчика Диапазон счета Направление счета вперед/назад Цифровой вход с супердискретизацией <ul style="list-style-type: none"> Макс. число Макс. число значений на цикл Мин. разрешение 	да да да 4 10 kHz 32 bit да да 8 32 7,8125 μ s
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. 	6 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое 	да
для входов аварийной сигнализации	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое 	да
для технологических функций	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое 	да
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. неэкранированные, макс. 	50 m 50 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
Тактовая синхронизация	
Макс. время цикла шины (TDP)	125 μ s
Макс. фазовые флуктуации	5 μ s

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	да
• Аварийный сигнал процесса	да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	да
• Контроль напряжения питания	да
— параметрируемое	да
• Контроль питания датчика	да ; по модулям
• Обрыв провода	нет
• Короткое замыкание	да ; по модулям
Диагностический светодиодный индикатор	
• 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	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS04
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS04
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• 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, прикл.	28 g
последнее изменение:	01.02.2021 