



Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 16 x 24 В пост. тока ВЧ
Функциональный стандарт HW	не ниже FS04
Версия микропрограммного обеспечения	Версия 2.2.0
Возможно обновление микропрограммного обеспечения	да
Функция продукта	
Данные для идентификации и техобслуживания	да ; I&M0 - I&M3
Режим тактовой синхронизации	да
Пуск согласно приоритету	да
Инженерное обеспечение с помощью	
STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V13 SP1 / -
STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-
PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V1.0/V5.1
PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V2.3/-
Режим работы	
Цифровые входы	да
Счетчики	да
Выборка с запасом по частоте дискретизации	нет
MSI	да
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	да
Входной ток	
Макс. потребление тока	20 mA; при питании 24 В пост. тока
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	1,1 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,6 W
Цифровые входы	
Число входов	16
Цифровые входы параметрируемые	да
М/Р-считывание	с втекающим током

Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	да
Функции цифровых входов, параметрируемые	
• Запуск/остановка порта	да
• свободно используемый цифровой вход	да
• Счетчики	
— Макс. число	2
— Макс. частота счетчика	3 kHz
— Диапазон счета	32 bit
— Направление счета вперед/назад	Вперед
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
— 24 В пост. тока	да
• для сигнала "0"	от -30 до +5 В
• для сигнала "1"	от +11 до +30 В
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	2,5 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	да
— 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
для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	да
для технологических функций	
— параметрируемое	да
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
Тактовая синхронизация	
Мин. время фильтрации и обработки (TWE)	80 µs; при времени фильтрации 50 мкс
Макс. время цикла шины (TDP)	250 µs
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	да
• Аварийный сигнал процесса	да
Диагностика	
• Контроль напряжения питания	да
• Обрыв провода	да ; на I < 350 мкА
• Короткое замыкание	нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	да ; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	да ; красный светодиод
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	да ; зеленые светодиоды
• Индикатор состояния канала	да ; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	да ; красный светодиод
• для диагностики модуля	да ; красный светодиод
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	нет
• между каналами, в блоках для	16

• между каналами и шиной на задней стенке • между каналами и напряжением питания блока электроники	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	
• горизонтальный настенный монтаж, мин. • горизонтальный настенный монтаж, макс. • вертикальный настенный монтаж, мин. • вертикальный настенный монтаж, макс.	-30 °C; Начиная с FS05 60 °C -30 °C; Начиная с FS05 40 °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	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прикл.	240 g
последнее изменение:	18.01.2021 