SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7526-1BH00-0AB0



SIMATIC S7-1500, F digital input module, F-DI 16x 24 V DC PROFIsafe; 35 mm width; up to PL E (ISO 13849-1)/ SIL 3 (IEC 61508)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	F-DI 16x24VDC
Версия микропрограммного обеспечения	
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
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	V13 SP1 с HSP 0086
Режим работы	
● Цифровые входы	Да
● MSI	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
необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Нет
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	50 mA; без нагрузки
Макс. потребление тока	60 mA; без нагрузки
Питание датчика	
Число выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да; электронная (порог срабатывания от 0,7 до 1,8 A)
Питание датчика 24 В	
● 24 В	Да; мин. L+ (-1,5 В)
● Защита от короткого замыкания	Да
● Макс. выходной ток	300 mA; макс. 100 мА при вертикальном монтажном положении
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,9 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4,6 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Вводы	9 byte; S7-300/400F CPU, 8 байт
● Выводы	5 byte; S7-300/400F ЦПУ, 4 байт
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
● электронный кодирующий элемент тип F	Да

Цифровые входы	
Число входов	16
M/P-считывание	Да; с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Входное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● для сигнала "0"	от -30 до +5 В
● для сигнала "1"	от +15 до +30 В
Входной ток	
● для сигнала "1", тип.	3,7 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да
— с "0" на "1", мин.	0,4 ms
— с "0" на "1", макс.	20 ms
— с "1" на "0", мин.	0,4 ms
— с "1" на "0", макс.	20 ms
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	500 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Нет
● Короткое замыкание	Да
● Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
● Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
● 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 и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Да
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
● Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PLe
● Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 3
Вероятность отказа (при продолжительности использования 20 лет и времени ремонта 100 часов)	
— Режим с низкой частотой запросов: PFDavg согласно SIL3	< 5,00E-05
— Режим с высокой частотой запросов/непрерывный режим: PFH согласно SIL3	< 1,00E-09 1/h
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	0 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm

Массы	
Масса, прибл.	280 g