



SIMATIC S7-1500 Digital input module, DI 32x24 V DC BA, 32 channels in groups of 16, Input delay typ. 3.2 ms, Input type 3 (IEC 61131); Delivery incl. front connector Push-in

### Общая информация

Обозначение типа продукта	DI 32x24 В пост. тока BA
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да
<b>Функция продукта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Пуск согласно приоритету</li> </ul>	Да
<b>Инженерное обеспечение с помощью</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V13/V13
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	V1.0/V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	V2.3/-
<b>Режим работы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровые входы</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Счетчики</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	Да
<b>Напряжение питания</b>	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
<b>Мощность</b>	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	1,05 W
<b>Рассеиваемая мощность</b>	
Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
<b>Цифровые входы</b>	
Число входов	32
Цифровые входы параметрируемые	Нет
M/P-считывание	с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
<b>Входное напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение (пост. ток)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "0"</li> </ul>	от -30 до +5 В
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1"</li> </ul>	от +11 до +30 В
<b>Входной ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", тип.</li> </ul>	2,7 mA
<b>Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)</b>	

для стандартных входов	
— параметрируемое	Нет
— с "0" на "1", мин.	3 ms
— с "0" на "1", макс.	4 ms
— с "1" на "0", мин.	3 ms
— с "1" на "0", макс.	4 ms
для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Нет
для технологических функций	
— параметрируемое	Нет
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
<b>Датчики</b>	
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	
Аварийные сигналы	Нет
• Диагностический сигнал	Нет
• Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностика	
• Контроль напряжения питания	Нет
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Нет
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Нет
• для диагностики модуля	Нет
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами, в блоках для	16
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; не ниже FS04
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; не ниже FS04
• вертикальный настенный монтаж, макс.	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
<b>Размеры</b>	
Ширина	25 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
<b>Массы</b>	
Масса, пригл.	260 g
<b>Прочее</b>	
Примечание:	Поставка включает 40-полюсный вставной передний штекер

последнее изменение:

24.06.2021 