



SIMATIC S7-1200, Digital input SM 1226, F-DI 16X 24 V DC, PROFIsafe, 70 mm overall width, up to PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)

### Общая информация

Обозначение типа продукта SM 1226, F-DI 16 x 24 В пост. тока

### 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
необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Нет

### Входной ток

из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	155 mA; Потребляемый ток (шина SM, 5 В постоянного тока): 155 mA
--	--

### Цифровые входы

<ul style="list-style-type: none"> <li>из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.</li> </ul>	130 mA; 130 mA + 6 mA / входной использован + любой Vs1/Vs2 ток использован
---	---

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	7 W
----------------------------------	-----

### Цифровые входы

Число входов	16; 16 (1oo1) или 8 (1oo2); примечание: Вы можете индивидуально присваивать каждую пару входов "a.x" и "b.x" как одиночный канал (1oo2) или как 2 отдельных канала (1oo1).
--------------	--

### Число одновременно включаемых входов

горизонтальный настенный монтаж	— до 50 °C, макс.	16; 16 входов при 55 °C горизонтальные
---------------------------------	-------------------	--

вертикальный настенный монтаж	— до 40 °C, макс.	16; 16 входов при 45 °C вертикальные
-------------------------------	-------------------	--------------------------------------

### Входное напряжение

<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "0"</li> <li>для сигнала "1"</li> </ul>	от -30 до +5 В пост. тока от 15 до 30 В пост. тока
--	---

### Входной ток

<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)</li> <li>для сигнала "1", тип.</li> </ul>	0,5 mA 5 mA
--	----------------

### Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

для стандартных входов	— параметрируемое	Да; 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 12,8 мс
------------------------	-------------------	-------------------------------------

### Длина провода

<ul style="list-style-type: none"> <li>экранированные, макс.</li> <li>неэкранированные, макс.</li> </ul>	200 м; Не экранировано при времени входного фильтра от 1,6 мс до 12,6 мс (с задержкой на входе в 0,8 мс, экранированные кабели должны использоваться для цифровых входов и питания датчика) 200 м; Экранировано при времени входного фильтра от 0,8 мс до 12,6 мс (с задержкой на входе в 0,8 мс, экранированные кабели должны использоваться для цифровых входов и питания датчика)
--	---

### Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• для индикации состояния входов	Да
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
Допуск FM	Да
<b>Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме</b>	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	1-канальный, категория 3, PL d; 2-канальный, категория 3 или 4, PL e
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 2 (одноканальный), SIL 3 (двухканальный)
<b>Вероятность отказа (при продолжительности использования 20 лет и времени ремонта 100 часов)</b>	
— Режим с низкой частотой запросов: PFDavg согласно SIL2	< 5,00E-04
— Режим с низкой частотой запросов: PFDavg согласно SIL3	< 1,00E-05
— Режим с высокой частотой запросов/непрерывный режим: PFH согласно SIL2	< 1,00E-08 1/ч
— Режим с высокой частотой запросов/непрерывный режим: PFH согласно SIL3	< 1,00E-10 1/ч
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Свободное падение</b>	
• Макс. высота свободного падения	0,3 м; пять раз, в упаковке к отправке
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	0 °C
• макс.	55 °C
• Допустимое изменение температуры	от 5 °C до 55 °C, 3 °C/минута
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
<b>Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13</b>	
• Хранение/транспортировка, мин.	660 hPa
• Хранение/транспортировка, макс.	1 080 hPa
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс.	95 %
<b>Механические свойства/материалы</b>	
<b>Материал корпуса (спереди)</b>	
• Пластиковый	Да
<b>Размеры</b>	
Ширина	70 mm
Высота	100 mm
Глубина	75 mm
<b>Массы</b>	
Масса, приibl.	250 g
<b>последнее изменение:</b>	07.10.2021 