



SIMATIC S7-1200, Digital output SM 1226, F-DQ 4x 24 V DC 2A, PROFIsafe, 70 mm overall width, up to PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)

### Общая информация

Обозначение типа продукта SM 1226 F-DQ 4 x 24 В пост. тока

### Напряжение питания

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. 125 mA

### Цифровые выходы

- из источника напряжения нагрузки L+, макс. 170 mA

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность 8 W

### Цифровые выходы

Вид выходов	4
• по группам для	1
Защита от короткого замыкания	Да

### Коммутационная способность выходов

- при омической нагрузке, макс. 30 Гц
- при ламповой нагрузке, макс. 10 Гц

### Выходное напряжение

- Номинальное значение (пост. ток) 24 V

### Выходной ток

- для сигнала "1", номинальное значение 2 A
- для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. 10 mA до 2,4 A
- для сигнала "0", ток покоя, макс. Выключатель нагрузки: 0,5 mA, максимум; масса-выключатель нагрузки: 0,5 mA, максимум

### Длина провода

- экранированные, макс. 200 m
- неэкранированные, макс. 200 m

### Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

#### Диагностический светодиодный индикатор

- для индикации состояния выходов Да

### Степень защиты и класс защиты

Степень защиты IP IP20

### Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE	Да
cULus	Да
Допуск FM	Да

Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уровень производительности согласно ISO 13849-1</li> <li>• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508</li> </ul>	<p>Категория 4, PL e</p> <p>SIL 3</p>
<b>Вероятность отказа (при продолжительности использования 20 лет и времени ремонта 100 часов)</b>	
— Режим с низкой частотой запросов: PFDavg согласно SIL3	< 1,00E-05
— Режим с высокой частотой запросов/непрерывный режим: PFH согласно SIL3	< 4,00E-09
<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>	
Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Да
<b>Размеры</b>	
Ширина	70 mm
Высота	100 mm
Глубина	75 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	270 g
<b>последнее изменение:</b>	07.10.2021 