



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, приibl.   | 270 g  |
| <b>последнее изменение:</b>  | 07.10.2021  |