SIEMENS

## Лист тех. данных 6ES7223-1BL32-0XB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-1200, Digital I/O SM 1223, 16 DI/16 DO, 16 DI 24 V DC, Sink/Source, 16 DO, transistor 0.5 A

| | |
|---|---|
| **Общая информация** | |
| Обозначение типа продукта | SM 1223, DI 16 x 24 В пост. тока, DQ 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 |
| **Входной ток** | |
| из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. | 185 mA |
| Цифровые входы | |
| ● из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс. | 4 mA; на канал |
| **выходное напряжение / заголовок** | |
| источник питания измерительных преобразователей / заголовок | |
| ● есть | Да |
| **Рассеиваемая мощность** | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 4,5 W |
| **Цифровые входы** | |
| Число входов | 16 |
| ● по группам для | 2 |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 1 | Да |
| Число одновременно включаемых входов | |
| Все монтажные положения | |
| — до 40 °C, макс. | 16 |
| горизонтальный настенный монтаж | |
| — до 40 °C, макс. | 16 |
| — до 50 °C, макс. | 16 |
| вертикальный настенный монтаж | |
| — до 40 °C, макс. | 16 |
| Входное напряжение | |
| ● Вид входного напряжения | DC |
| ● Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| ● для сигнала "0" | 5 В пост. тока при 1 мА |
| ● для сигнала "1" | 15 В пост. тока при 2,5 мА |
| Входной ток | |
| ● для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя) | 1 mA |
| ● для сигнала "1", мин. | 2,5 mA |
| ● для сигнала "1", тип. | 4 mA |
| Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения) | |
| для стандартных входов | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — параметрируемое | Да; 0,2 мс; 0,4 мс; 0,8 мс; 1,6 мс; 3,2 мс; 6,4 мс и 12,8 мс, выбирается в 4 группах |
| для входов аварийной сигнализации | |
| — параметрируемое | Да |
| Длина провода | |
| ● экранированные, макс. | 500 m |
| ● неэкранированные, макс. | 300 m |
| **Цифровые выводы** | |
| Вид выходов | 16 |
| ● по группам для | 1 |
| Защита от короткого замыкания | Нет; предусматривается снаружи |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | L+ (-48 В) |
| Коммутационная способность выходов | |
| ● при омической нагрузке, макс. | 0,5 A |
| ● при ламповой нагрузке, макс. | 5 W |
| Выходное напряжение | |
| ● Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| ● для сигнала "0", макс. | 0,1 V; с нагрузкой 10 кОм |
| ● для сигнала "1", мин. | 20 В пост. тока |
| Выходной ток | |
| ● для сигнала "1", номинальное значение | 0,5 A |
| ● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. | 0,5 A |
| ● для сигнала "0", ток покоя, макс. | 10 µA |
| Задержка на выходе при омической нагрузке | |
| ● с "0" на "1", макс. | 50 µs |
| ● с "1" на "0", макс. | 200 µs |
| Суммарный ток выходов (на узел) | |
| горизонтальный настенный монтаж | |
| — до 50 °C, макс. | 8 A; Ток на массу |
| Релейные выходы | |
| Коммутационная способность контактов | |
| — при индуктивной нагрузке, макс. | 0,5 A |
| — при ламповой нагрузке, макс. | 5 W |
| — при омической нагрузке, макс. | 0,5 A |
| Длина провода | |
| ● экранированные, макс. | 500 m |
| ● неэкранированные, макс. | 150 m |
| **Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии** | |
| Аварийные сигналы | |
| ● Диагностический сигнал | Да |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| ● для индикации состояния входов | Да |
| ● для индикации состояния выходов | Да |
| **Гальваническая развязка** | |
| Гальваническая развязка цифровых вводов | |
| ● между каналами, в блоках для | 2 |
| Гальваническая развязка цифровых выводов | |
| ● между каналами, в блоках для | 1 |
| ● между каналами и шиной на задней стенке | 500 В перем. тока |
| **Степень защиты и класс защиты** | |
| Степень защиты IP | IP20 |
| **Стандарты, допуски, сертификаты** | |
| Маркировка CE | Да |
| Допуск CSA | Да |
| Допуск UL | Да |
| cULus | Да |
| Допуск FM | Да |
| RCM (ранее C-TICK) | Да |
| Допуск KC | Да |
| Допуск для судостроения | Да |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Окружающие условия** | |
| Свободное падение | |
| ● Макс. высота свободного падения | 0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| ● мин. | -20 °C |
| ● макс. | 60 °C |
| ● горизонтальный настенный монтаж, мин. | -20 °C |
| ● горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, мин. | -20 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, макс. | 50 °C |
| ● Допустимое изменение температуры | от 5 °C до 55 °C, 3 °C/минута |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| ● мин. | -40 °C |
| ● макс. | 70 °C |
| Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13 | |
| ● Хранение/транспортировка, мин. | 660 hPa |
| ● Хранение/транспортировка, макс. | 1 080 hPa |
| Относительная влажность воздуха | |
| ● Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс. | 95 % |
| **технология подключения** | |
| Требуемый передний штекер | Да |
| **Механические свойства/материалы** | |
| Материал корпуса (спереди) | |
| ● Пластиковый | Да |
| **Размеры** | |
| Ширина | 70 mm |
| Высота | 100 mm |
| Глубина | 75 mm |
| **Массы** | |
| Масса, прибл. | 310 g |

**последнее изменение:** 12.03.2024


© Copyright Siemens