

Лист тех. данных

6ES7223-0BD30-0XB0



SIMATIC S7-1200, Digital I/O SB 1223, 2 DI/2 DO, 2 DI 24 V DC/2 DO 24 V DC

Общая информация

Обозначение типа продукта SB 1223, DI 2 x 24 В пост. тока/DQ 2 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

Входной ток

из шины на задней стойке 5 В пост. тока, тип. 50 mA

Выходное напряжение / заголовок

источник питания измерительных преобразователей / заголовок

- Макс. ток питания 4 mA; на канал

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность 1 W

Цифровые входы

Число входов 2; С втекающим током

- по группам для 1

Входная характеристика по IEC 61131, тип 1 Да

Число одновременно включаемых входов

Все монтажные положения

— до 40 °C, макс. 2

Входное напряжение

- Вид входного напряжения DC
- Номинальное значение (пост. ток) 24 V
- для сигнала "0" от 0 до 5 V
- для сигнала "1" от +15 до +30 V

Входной ток

- для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя) 1 mA
- для сигнала "1", тип. 7 mA

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

для стандартных входов

- 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
- с "0" на "1", макс. 2 μs
- с "1" на "0", макс. 10 μs

для входов аварийной сигнализации

- параметрируемое Да

для технологических функций

- параметрируемое Да

Длина провода

- экранированные, макс. 50 m

Цифровые выводы

Вид выходов	2; полевой МОП-транзистор, электронный (с втекающим/вытекающим током)
• по группам для	1
Защита от короткого замыкания	Нет
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	0,5 A
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• верхний предел	0,6 Ω
Выходное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0", макс.	0,1 V; с нагрузкой 10 kΩ
• для сигнала "1", мин.	20 V
Выходной ток	
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	0,5 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	10 μA
Длина провода	
• экранированные, макс.	50 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• для индикации состояния входов	Да
• для индикации состояния выходов	Да
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
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
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 %
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Да
Размеры	
Ширина	38 mm
Высота	62 mm
Глубина	21 mm
Массы	
Масса, прибл.	40 g
последнее изменение:	01.04.2022

