

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 / заголовков	
• 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 В
• для сигнала "1"	от +15 до +30 В
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)
<ul style="list-style-type: none"> по группам для 	1
Защита от короткого замыкания	Нет
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> при омической нагрузке, макс. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> при ламповой нагрузке, макс. 	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> верхний предел 	0,6 Ω
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "0", макс. 	0,1 V; с нагрузкой 10 кОм
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", мин. 	20 V
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "0", ток покоя, макс. 	10 μA
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. 	50 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> для индикации состояния входов 	Да
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. высота свободного падения 	0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> мин. 	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> горизонтальный настенный монтаж, мин. 	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> горизонтальный настенный монтаж, макс. 	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> вертикальный настенный монтаж, мин. 	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> вертикальный настенный монтаж, макс. 	50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> мин. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	70 °C
Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13	
<ul style="list-style-type: none"> Хранение/транспортировка, мин. 	660 hPa
<ul style="list-style-type: none"> Хранение/транспортировка, макс. 	1 080 hPa
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс. 	95 %
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
<ul style="list-style-type: none"> Пластиковый 	Да
Размеры	
Ширина	38 mm
Высота	62 mm
Глубина	21 mm
Массы	
Масса, прибл.	40 g
последнее изменение:	12.03.2024 

