

## Лист тех. данных

## 6AG2223-0BD30-1XB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-1200 SB 1223 2DI/2DQ T1 rail based on 6ES7223-0BD30-0XB0 with conformal coating, -25...+55 °C, OT1 with ST1/2 (+70 °C für 10 minutes), digital input/output 2 DI 24 V DC/2 DQ 24 V DC

### Общая информация

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

- STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже

см. идентификатор записи: 109746275

### 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.	0,5 A

### 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.	500 м
• неэкранированные, макс.	300 м
<b>Цифровые выводы</b>	
Вид выходов	2; полевой МОП-транзистор, электронный (с втекающим/вытекающим током)
• по группам для	1
Защита от короткого замыкания	Нет
<b>Коммутационная способность выходов</b>	
• при омической нагрузке, макс.	0,5 А
• при ламповой нагрузке, макс.	5 В
<b>Диапазон сопротивления нагрузке</b>	
• верхний предел	0,6 Ω
<b>Выходное напряжение</b>	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 В
• для сигнала "0", макс.	0,1 В; с нагрузкой 10 кОм
• для сигнала "1", мин.	20 В
<b>Выходной ток</b>	
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	0,5 А
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	10 μА
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	500 м
• неэкранированные, макс.	150 м
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• для индикации состояния входов	Да
• для индикации состояния выходов	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	DC 750 В (типовые испытания) и согласно EN 50155 (контрольные испытания)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Для использования на железной дороге	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50121-3-2</li> <li>• EN 50121-4</li> <li>• EN 50124-1</li> <li>• EN 50125-1</li> <li>• EN 50125-2</li> <li>• EN 50125-3</li> <li>• EN 50155</li> <li>• EN 61373</li> <li>• Противопожарная защита согласно EN 45545-2</li> </ul> <p>Да; Стандарт по электромагнитной совместимости для рельсовых транспортных средств  Да; Стандарт по электромагнитной совместимости для сигнальных и телекоммуникационных устройств  Да; Применения железнодороги - категория перенапряжения OV2; степень загрязнения PD2; расчетное ударное напряжение UNi = 0,5 кВ; UNm = 24 В пост тока  Да; Рельсовые транспортные средства - см. Условия окружающей среды  Да; Стационарное электрическое оборудование - см. Условия окружающей среды  Да; Сигнальные и телекоммуникационные устройства - см. Условия окружающей среды; вибрация и толчки: Точка применения за пределами путей (расстояние от 1 м до 3 м от пути)  Да; Рельсовый транспорт - температурный класс OT1, ST1/ST2, горизонтальное монтажное положение  Да; Рельсовые транспортные средства - вибрация и толчки: категория 1 класс A/B  Да; Подтверждение см. в сервисе и поддержке</p>
<b>Окружающие условия</b>	
Свободное падение	
• Макс. высота свободного падения	0,3 м; пять раз, в упаковке к отправке
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
• макс.	60 °C; = Tmax; +70°C в течение 10 мин (OT1, ST1/ST2 согл. EN 50155)
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; = Tmin
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C; = Tmax
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	

● мин.	-40 °C
● макс.	70 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 м
● Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
● при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение
<b>Устойчивость</b>	
Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
<b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (OB < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
<b>Применение на наземных, рельсовых и специальных транспортных средствах</b>	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 5B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5C3 (RH < 75 %), включая солевой туман, согл. EN 60068-2-52 (степень жесткости испытаний 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5S3 вкл. песок, пыль; *
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляемых систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)
<b>Примечание</b>	
— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
<b>Конформное покрытие</b>	
● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности
● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3	Да; Тип защиты 1
● электронные устройства на рельсовых транспортных средствах согласно EN 50155	Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017
● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7	Да; За время эксплуатации покрытие можно красить
● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A	Да; Конформное покрытие, класс А
<b>Механические свойства/материалы</b>	
Материал корпуса (спереди)	
● Пластиковый	Да
<b>Размеры</b>	
Ширина	38 mm
Высота	62 mm
Глубина	21 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	40 g
<b>Прочее</b>	
Примечание:	При использовании на железной дороге дополнительно учитывать информацию об изделии «SIPLUS extreme RAIL» A5E37661960A. Взнос на онлайн-поддержку 109736776

последнее изменение:

01.04.2022 