

Лист тех. данных

6AG1223-3BD30-5XB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-1200 SB 1223 I/O based on 6ES7223-3BD30-0XB0 with conformal coating, -40...+60 °C, start up -25 °C, digital input/output 2 DI/2 DQ, 24 V DC 200 kHz

Общая информация

Обозначение типа продукта	SB 1223, DI 2 x 24 В пост. тока/DQ 2 x 24 В пост. тока 200 кГц
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	см. идентификатор записи: 109746275
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
• 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)	2 mA
• для сигнала "1", мин.	5,8 mA
• для сигнала "1", тип.	14 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.	2,5 μs
для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Да
для технологических функций	
— параметрируемое	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	50 m; Стандартный вход: 500 м, быстродействующие счетчики: 50 м

Цифровые выводы		
Вид выходов	2	
• по группам для	1	
Защита от короткого замыкания	Нет	
Коммутационная способность выходов		
• при омической нагрузке, макс.	0,1 A	
Диапазон сопротивления нагрузке		
• верхний предел	10 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.	0,1 A	
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	10 μA	
Длина провода		
• экранированные, макс.	500 m	
• неэкранированные, макс.	150 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	
Окружающие условия		
Температура окружающей среды при эксплуатации		
• мин.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C	
• макс.	60 °C; = Tmax	
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке		
• мин.	-40 °C	
• макс.	70 °C	
Высота при эксплуатации относительно уровня моря		
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m	
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)	
Относительная влажность воздуха		
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение	
Устойчивость		
Смазочно-охлаждающие материалы		
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе	
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках		
— 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; *	
Применение на судах/в море		
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу	
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (OB < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *	
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *	
Применение в промышленных технологических установках		
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)	
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих 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	

(солево́й туман) и уровень LB3 (масло)

Примечание

— 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!

Конформное покрытие

- Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086
- Защита от загрязнения согласно EN 60664-3
- Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7
- Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A

Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности

Да; Тип защиты 1

Да; За время эксплуатации покрытие можно красить

Да; Конформное покрытие, класс А

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 