

Лист тех. данных

6AG1223-0BD30-4XB0



SIPLUS S7-1200 SB 1223 2DI/2DQ based on 6ES7223-0BD30-0XB0 with conformal coating, -20...+60 °C, start up 0 °C, 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 | <ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже |

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 м |
| 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 А |
| ● при ламповой нагрузке, макс. | 5 Вт |
| Диапазон сопротивления нагрузке | |
| ● верхний предел | 0,6 Ω |
| Выходное напряжение | |
| ● Номинальное значение (пост. ток) | 24 В |
| ● для сигнала "0", макс. | 0,1 В; с нагрузкой 10 кОм |
| ● для сигнала "1", мин. | 20 В |
| Выходной ток | |
| ● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. | 0,5 А |
| ● для сигнала "0", ток покоя, макс. | 10 μА |
| Длина провода | |
| ● экранированные, макс. | 50 м |
| 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 | |
| Свободное падение | |
| ● Макс. высота свободного падения | 0,3 м; пять раз, в упаковке к отправке |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| ● мин. | -20 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз) |
| ● 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 м |
| ● 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 допускается (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится) |
| 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. соляной 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 | Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена) |

EN 60654-4

— 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 (солевой 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 