SIEMENS

Лист тех. данных 6AG1223-3AD30-5XB0



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1200 SB 1223 I/O based on 6ES7223-3AD30-0XB0 with conformal coating, -40…+60 °C, start up -25 °C, digital input/output 2 DI/2 DQ, 5 V DC 200 kHz

Общая информация	
Обозначение типа продукта	SB 1223, DI 2 x 5 В пост. тока/DQ 2 x 5 В пост. тока 200 кГц
основано на	6ES7223-3AD30-0XB0
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.	35 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,5 W
Цифровые входы	
Число входов	2; С вытекающим током
● по группам для	2
Входное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	5 V
● для сигнала "0"	(L+ минус 1,0 В пост. тока) ... L+
● для сигнала "1"	0 В ... (L+ минус 2,0 В пост. тока)
Входной ток	
● для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	2,2 mA
● для сигнала "1", мин.	5,1 mA
● для сигнала "1", тип.	15 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да; 0,1/0,2/0,4/0,8/1,6/3,2/6,4/10,0/12,8/20,0 мкс; 0,05/0,1/0,2/0,4/0,8/1,6/3,2/6,4/10,0/12,8/20,0 мс
для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Да
для технологических функций	
— параметрируемое	Да
Длина провода	
● экранированные, макс.	50 m; экранировано, витая пара
Цифровые выводы	
Вид выходов	2; полевой МОП-транзистор, электронный (с втекающим/вытекающим током)
● по группам для	2
Защита от короткого замыкания	Нет
Коммутационная способность выходов	
● при омической нагрузке, макс.	0,1 A
Диапазон сопротивления нагрузке	

© Copyright Siemens

● верхний предел	7 Ω
Выходное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	5 V
● для сигнала "0", макс.	0,2 V
● для сигнала "1", мин.	L+ минус 0,7 В пост. тока
● для сигнала "1", макс.	6 V
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	0,1 A
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	0,1 A
Длина провода	
● экранированные, макс.	50 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностический светодиодный индикатор	
● для индикации состояния входов	Да
● для индикации состояния выходов	Да
Окружающие условия	
Свободное падение	
● Макс. высота свободного падения	0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	-40 °C; = Tмин (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C
● макс.	60 °C; = Tмакс
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. 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 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 (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	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности

© Copyright Siemens

● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3	Да; Тип защиты 1
● 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 A
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
● Пластиковый	Да
Размеры	
Ширина	38 mm
Высота	62 mm
Глубина	21 mm
Массы	
Масса, прибл.	35 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-04
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Manufacturer Declaration

China RoHS

General Product Approval

China RoHS

EMV

For use in hazardous locations

IECEx

For use in hazardous locations

ATEX

CCC

Maritime application

DNV

последнее изменение: 30.07.2025

© Copyright Siemens