

Лист тех. данных

6AG1321-1CH20-2AA0



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-300 SM 321 based on 6ES7321-1CH20-0AA0 with conformal coating, -25...+70 °C, digital input isolated 16 DI, 48-125 V DC, 1x 20-pole

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+

- Номинальное значение (пост. ток) 48 V
- Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) 48 V
- Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) 125 V

Входной ток

из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. 40 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность 4,3 W

Цифровые входы

Число входов 16

Входная характеристика по IEC 61131, тип 1 Да

Число одновременно включаемых входов

- Все монтажные положения
- до 60 °C, макс. 8; 6 @ Ue 146 В
 - до 70 °C, макс. 6; 4 @ Ue 146 В

горизонтальный настенный монтаж

- до 50 °C, макс. 8
- до 60 °C, макс. 8; от 6 до Ue 146 В

Входное напряжение

- Вид входного напряжения DC
- Номинальное значение (пост. ток) 48 V; от 48 до 125 В пост. тока
- для сигнала "0" от -146 до +15 В пост. тока
- для сигнала "1" от 30 до 146 В пост. тока

Входной ток

- для сигнала "1", тип. 3,5 mA

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

- для стандартных входов
- параметрируемое Нет
 - с "0" на "1", мин. 0,1 ms
 - с "0" на "1", макс. 3,5 ms
 - с "1" на "0", мин. 0,7 ms
 - с "1" на "0", макс. 3 ms

Длина провода

- экранированные, макс. 1 000 m
- незакранированные, макс. 600 m

Датчики

Подключаемые датчики

- 2-проводной датчик Да

— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	Нет
Диагностическая функция	Нет
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Нет
• Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Нет
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами, в блоках для	8
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	1 500 В пост. тока
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
Для использования на железной дороге	
• EN 50155	Да; Разделы 4, 5 и 12; прочие условия отсутствуют; Т1, категория 1, класс A/B, EN 50155:2007 (см. статью 109755985 в Siemens Industry Online Support)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °C; = Tmin
• макс.	70 °C; = Tmax; для эксплуатации на железнодорожном транспорте согласно EN50155, применимо для измеренного диапазона температур от -25 до +55 °C (T1) или 60 °C @ использование UL/ULhaz/ATEX/FM
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.	2 000 м
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)
Относительная влажность воздуха	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
Устойчивость	
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 наземных, рельсовых и специальных транспортных средствах	
— 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 %) вкл. солевой туман согласно EN 50155 (ST2); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5S3 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	Да; Класс 6C3 (OB < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-

EN 60721-3-6

— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6

2-52 (степень заострения 3); *

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!

технология подключения / заголовок

Требуемый передний штекер

20-полюсный

Размеры

Ширина

40 mm

Высота

125 mm

Глубина

120 mm

Массы

Масса, прибл.

200 g

последнее изменение:

18.12.2020 