

## Лист тех. данных

## 6AG1321-7TH00-4AB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS PCS 7 SM 321 16DI based on 6ES7321-7TH00-0AB0 with conformal coating, 0...+60 °C, digital input 16 DI; 24 V DC, 1x 40-pole, diagnostics-capable, for contacts (wired/ not wired), NAMUR encoder, 3/4-wire BERO, with chatter monitoring; pulse stretching, open-circuit detection connection IM 153-2 required

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	100 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	100 mA
Питание датчика	
Число выходов	4
Вид выходного напряжения	1 Вс 1/2 Вс 1: 18 В, 1 Вс 2/2 Вс 2: 8,2 В
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
дополнительный (резервный) источник питания	Нет
Выходной ток	
• Номинальное значение	190 mA; При 18 В: 190 mA, При 8,2 В: 60 mA
• диапазон допустимых значений, верхний предел	До 60 градусов: При 18 В: от 0 до 110 mA При 8,2 В: от 0 до 60 mA До 40 градусов: При 18 В: от 0 до 190 mA При 8,2 В: от 0 до 60 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	11 W
Цифровые входы	
Число входов	16
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Нет
Входная характеристика по IEC 61131, тип 2	Да
Число одновременно включаемых входов	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	16
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	16
Входное напряжение	
• Вид входного напряжения	DC
• Номинальное значение (пост. ток)	8,2 V; 8,2 В/18 В
Входной ток	
• для сигнала "0", мин.	0,35 mA
• для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	1,2 mA
• для сигнала "1", тип.	10 mA; Для NAMUR: от 2,1 до 7 mA При 10 кОм/47 кОм Контакт: норм. 10 mA Для 4-проводного оптического бесконтактного датчика положения: норм. 10 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— с "0" на "1", мин.	2,5 ms

— с "0" на "1", макс.	3,5 ms
— с "1" на "0", мин.	2,5 ms
— с "1" на "0", макс.	3,5 ms
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	400 м; Макс. 200 м для датчика 8,2 В. Макс. 400 м для датчика 18 В
• неэкранированные, макс.	Недопустимо
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да
• Аварийный сигнал процесса	Да
<b>Диагностика</b>	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
• Питание датчика Vs (зеленый)	Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка цифровых вводов</b>	
• между каналами	Да
• между каналами, в блоках для	8
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	600 В пост. тока
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	0 °C
• макс.	60 °C
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• 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)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
<b>Устойчивость</b>	
<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 судах/в море</b>	
— 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; *
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>	

— к химически активным веществам согласно EN 60654-4  
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляемых систем согласно ANSI/ISA-71.04

Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)

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 40-полюсный

**Размеры**

Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm

**последнее изменение:**

18.12.2020 