

Лист тех. данных

6ES7321-7TH00-0AB0



Рисунок аналогочен

SIMATIC S7/PCS7 Digital input SM 321, 16 DI; 24 V DC, 1 x 40-pole, diagnostics-capable, for contacts (wired/ not wired), NAMUR encoder, 3/4-wire Bero, with chatter monitoring; Pulse extension, open-circuit detection Interface module IM 153-2 HF or IM 153-4 HF possible

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+

- Номинальное значение (пост. ток)
- Защита от перепутывания полярности

24 V

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
- диапазон допустимых значений, верхний предел

190 mA; При 18 В: 190 mA, При 8,2 В: 60 mA

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
Длина провода	
• экранированные, макс.	400 м; Макс. 200 м для датчика 8,2 В. Макс. 400 м для датчика 18 В
• неэкранированные, макс.	Недопустимо
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
• Аварийный сигнал процесса	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
• Питание датчика Vs (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами	Да
• между каналами, в блоках для	8
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	600 В пост. тока
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	0 °C
• макс.	60 °C
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	1 x 40-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm

последнее изменение: 16.12.2020 