

Лист тех. данных

6ES7321-7TH00-0AB0



Рисунок аналогичен

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)	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 Вc 1/2 Вc 1: 18 В, 1 Вc 2/2 Вc 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
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 