SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7421-7BH01-0AB0



SIMATIC S7-400, digital input SM 421, isolated 16 DI; 24 V DC with 0.05 ms input delay alarm, diagnostics

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
● Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
● Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения питания L+, макс.	120 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	130 mA
Питание датчика	
Число выходов	2
Вид выходного напряжения	L+ (-2,5 В)
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
дополнительный (резервный) источник питания	Да; возможно
Выходной ток	
● Номинальное значение	120 mA
● диапазон допустимых значений, нижний предел	0 mA
● диапазон допустимых значений, верхний предел	150 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5 W
Цифровые входы	
Число входов	16
Входная характеристика по IEC 61131	Тип 2
Число одновременно включаемых входов	
● Число одновременно включаемых входов	16
Входное напряжение	
● Вид входного напряжения	DC
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● для сигнала "0"	от -30 до +5 В пост. тока
● для сигнала "1"	от 11 до 30 В пост. тока
Входной ток	
● для сигнала "0", мин.	6 mA; < 6 мА
● для сигнала "1", тип.	6 mA; от 6 до 8 мА
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да
— с "0" на "1", мин.	3 µs; 0,05/0,1/0,5/3 мс
Подключение датчиков	
● Подключение сопротивлений для контроля обрыва проводов, мин.	10 kΩ

● Подключение сопротивлений для контроля обрыва проводов, макс.	18 kΩ
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m; 1 000 м: 3 мс, 70 м: 0,5 мс, 30 м: 0,1 мс, 30 м: 0,05 мс
● неэкранированные, макс.	600 m; 600 m: 3 ms; 50 m: 0,5 ms; 20 m: 0,1 ms; 20 m: 0,05 ms
Датчики	
Подключаемые датчики	
● 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	3 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да; параметрируемое
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
● Аварийный сигнал процесса	Да; параметрируемое
Диагностика	
● Считываемая диагностическая информация	Да
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да; I < 1 мА
Диагностический светодиодный индикатор	
● Номинальное напряжение нагрузки PWR (зеленый)	Да; на группу
● Внутренний сбой INTF (красный)	Да
● Внешний сбой EXTF (красный)	Да
● Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
● Индикатор ошибки канала F (красный)	Нет
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	500 В пост. тока
Размеры	
Ширина	25 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
Массы	
Масса, прибл.	600 g