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)	
● Макс. входная частота (при времени задержки 0,1 мс)	2 kHz
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да
— с "0" на "1", мин.	3 µs; 0,05/0,1/0,5/3 мс
Подключение датчиков	

© Copyright Siemens

● 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
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-04
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

© Copyright Siemens

General Product Approval



Miscellaneous









General Product Approval			EMV		For use in hazardous locations
China RoHS	Miscellaneous	Manufacturer Declaration			

For use in hazardous locations



FM





Type Examination Certificate



Maritime application









NK / Nippon Kaiji Kyokai



Maritime application





CCS (China Classification Society)

последнее изменение: 07.06.2025

© Copyright Siemens