SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7421-7DH00-0AB0



SIMATIC S7-400, digital input SM 421, isolated 16 DI; UC 24 - 60 V, alarm, diagnostics

Входной ток	
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	150 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	8 W; 3,5 Вт (24 В пост. тока); 6,5 Вт (48 В пост. тока); 8,0 Вт (60 В пост. тока)
Цифровые входы	
Число входов	16
Входная характеристика по IEC 61131	аналогично МЭК 61131-2
Число одновременно включаемых входов	
● Число одновременно включаемых входов	16
Входное напряжение	
● Вид входного напряжения	перем./пост. ток
● Номинальное значение (перем. и пост. ток)	24 V; От UC 24 В до UC 60 В (47 ... 63 Гц)
● для сигнала "0"	от -6 до +6 В пост. тока/от 0 до 5 В перем. тока
● для сигнала "1"	от 15 до 72 В пост. тока; от -15 до -72 В пост. тока; от 15 до 60 В перем. тока
Входной ток	
● для сигнала "1", тип.	4 mA; от 4 до 10 мА
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да
— Номинальное значение	0,5 ms; 0,5/3/10/20 мс
Подключение датчиков	
● Подключение сопротивлений для контроля обрыва проводов, мин.	18 kΩ; 18 кОм: номинальное напряжение 24 В (от 15 до 35 В); 39 кОм: номинальное напряжение 48 В (от 30 до 60 В)
● Подключение сопротивлений для контроля обрыва проводов, макс.	56 kΩ; Номинальное напряжение 60 В (от 50 до 72 В)
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	600 m; 600 m: 3, 10, 20 ms; 100 m: 0,5 ms
Датчики	
Подключаемые датчики	
● 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	0,5 mA; от 0,5 до 2 мА
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да; параметрируемое
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
● Аварийный сигнал процесса	Да; параметрируемое

© Copyright Siemens

Диагностика	
● Считываемая диагностическая информация	Да; возможно
● Обрыв провода	Да; I > 0,7 мА
Диагностический светодиодный индикатор	
● 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	1
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	1 500 В перем. 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

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

© Copyright Siemens

Maritime application









LRS

NK / Nippon Kaiji Kyokai



Maritime application





CCS (China Classification Society)

последнее изменение: 14.07.2026

© Copyright Siemens