



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 mA
• для сигнала "1", тип.	6 mA; от 6 до 8 mA
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

<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение сопротивлений для контроля обрыва проводов, макс.</li> </ul>	18 kΩ
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>экранированные, макс.</li> <li>неэкранированные, макс.</li> </ul>	1 000 m; 1 000 m: 3 ms, 70 m: 0,5 ms, 30 m: 0,1 ms, 30 m: 0,05 ms 600 m; 600 m: 3 ms; 50 m: 0,5 ms; 20 m: 0,1 ms; 20 m: 0,05 ms
<b>Датчики</b>	
Подключаемые датчики	
<ul style="list-style-type: none"> <li>2-проводной датчик</li> <li>— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)</li> </ul>	Да 3 mA
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да; параметрируемое
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Диагностический сигнал</li> <li>Аварийный сигнал процесса</li> </ul>	Да; параметрируемое Да; параметрируемое
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Считываемая диагностическая информация</li> <li>Контроль напряжения питания</li> <li>Обрыв провода</li> </ul>	Да Да Да; I < 1 mA
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное напряжение нагрузки PWR (зеленый)</li> <li>Внутренний сбой INTF (красный)</li> <li>Внешний сбой EXTf (красный)</li> <li>Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)</li> <li>Индикатор ошибки канала F (красный)</li> </ul>	Да; на группу Да Да Да Нет
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>между каналами</li> <li>между каналами, в блоках для</li> <li>между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>	Да 8 Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
<b>Размеры</b>	
Ширина	25 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прикл.	600 g
последнее изменение:	20.02.2023 