



SIMATIC S7-1200, Digital input SM 1221, 8 DI, 24 V DC, Sink/Source

Общая информация

Обозначение типа продукта	SM 1221 DI 8 x 24 В пост. тока
---------------------------	--------------------------------

Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V

Входной ток

из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	105 mA
--	--------

Цифровые входы

• из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	4 mA; на канал
---	----------------

Выходное напряжение / заголовок

источник питания измерительных преобразователей / заголовок

• функция изделия / источник питания измерительных преобразователей	Да
---	----

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
----------------------------------	-------

Цифровые входы

Число входов	8
• по группам для	2

Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
--	----

Число одновременно включаемых входов

Все монтажные положения	
— до 40 °C, макс.	8

горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8
— до 50 °C, макс.	8

вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8

Входное напряжение

• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	5 В пост. тока при 1 mA
• для сигнала "1"	15 В пост. тока при 2,5 mA

Входной ток

• для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	1 mA
• для сигнала "1", мин.	2,5 mA
• для сигнала "1", тип.	4 mA

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

для стандартных входов	Да; 0,2 мс; 0,4 мс; 0,8 мс; 1,6 мс; 3,2 мс; 6,4 мс и 12,8 мс, выбирается в 4 группах
— параметрируемое	

для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	500 м
• неэкранированные, макс.	300 м
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• для индикации состояния входов	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами, в блоках для	2
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск CSA	Да
Допуск UL	Да
cULus	Да
Допуск FM	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
Допуск для судостроения	Да
Окружающие условия	
Свободное падение	
• Макс. высота свободного падения	0,3 м; пять раз, в упаковке к отправке
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-20 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-20 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
• Допустимое изменение температуры	от 5 °C до 55 °C, 3 °C/минута
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13	
• Хранение/транспортировка, мин.	660 hPa
• Хранение/транспортировка, макс.	1 080 hPa
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс.	95 %
Технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	Да
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Да
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	100 mm
Глубина	75 mm
Массы	
Масса, прибл.	170 g
последнее изменение:	01.04.2022 