SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7221-1BF32-0XB0



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	
● есть	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 мА
● для сигнала "1"	15 В пост. тока при 2,5 мА
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	
— параметрируемое	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

© Copyright Siemens

для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Да
Длина провода	
● экранированные, макс.	500 m
● неэкранированные, макс.	300 m
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
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	123 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	12,1 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	111 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,434 kg
Окружающие условия	
Свободное падение	
● Макс. высота свободного падения	0,3 m; 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 %
способ подключения	
Требуемый передний штекер	Да
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
● Пластиковый	Да
Размеры	
Ширина	45 mm

© Copyright Siemens

Высота	100 mm
Глубина	75 mm

Массы

Масса, прибл.	170 g

Классификации

	Версия	Классификация
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	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous

Manufacturer Declaration

EMV

For use in hazardous locations

FM

For use in hazardous locations

CCC-Ex

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime application

CCS (China Classification Society)

Environment

последнее изменение: 06.04.2025

© Copyright Siemens