SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7226-6BA32-0XB0



SIMATIC S7-1200, Digital input SM 1226, F-DI 16X 24 V DC, PROFIsafe, 70 mm overall width, up to PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	SM 1226, F-DI 16 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
необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Нет
Входной ток	
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	155 mA; Потребляемый ток (шина SM, 5 В постоянного тока): 155 мА
Цифровые входы	
● из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	130 mA; 130 мА + 6 мА / входной использован + любой Vs1/Vs2 ток использован
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	7 W
Цифровые входы	
Число входов	16; 16 (1oo1) или 8 (1oo2); примечание: Вы можете индивидуально присваивать каждую пару входов "a.x" и "b.x" как одиночный канал (1oo2) или как 2 отдельных канала (1oo1).
Число одновременно включаемых входов	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 50 °C, макс.	16; 16 входов при 55 °C горизонтальные
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	16; 16 входов при 45 °C вертикальные
Входное напряжение	
● для сигнала "0"	от -30 до +5 В пост. тока
● для сигнала "1"	от 15 до 30 В пост. тока
Входной ток	
● для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	0,5 mA
● для сигнала "1", тип.	5 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да; 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 12,8 мс
Длина провода	
● экранированные, макс.	200 m; Не экранировано при времени входного фильтра от 1,6 мс до 12,6 мс (с задержкой на входе в 0,8 мс, экранированные кабели должны использоваться для цифровых входов и питания датчика)
● неэкранированные, макс.	200 m; Экранировано при времени входного фильтра от 0,8 мс до 12,6 мс (с задержкой на входе в 0,8 мс, экранированные кабели должны использоваться для цифровых входов и питания датчика)
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностический светодиодный индикатор	
● для индикации состояния входов	Да

Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
Допуск FM	Да
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
● Уровень производительности согласно ISO 13849-1	1-канальный, категория 3, PL d; 2-канальный, категория 3 или 4, PL e
● Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 2 (одноканальный), SIL 3 (двухканальный)
Вероятность отказа (при продолжительности использования 20 лет и времени ремонта 100 часов)	
— Режим с низкой частотой запросов: PFDavg согласно SIL2	< 5,00E-04
— Режим с низкой частотой запросов: PFDavg согласно SIL3	< 1,00E-05
— Режим с высокой частотой запросов/непрерывный режим: PFH согласно SIL2	< 1,00E-08 1/ч
— Режим с высокой частотой запросов/непрерывный режим: PFH согласно SIL3	< 1,00E-10 1/ч
Окружающие условия	
Свободное падение	
● Макс. высота свободного падения	0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	0 °C
● макс.	55 °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 %
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
● Пластиковый	Да
Размеры	
Ширина	70 mm
Высота	100 mm
Глубина	75 mm
Массы	
Масса, прибл.	250 g