SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7321-7RD00-0AB0

SIMATIC S7, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 4 DI, 24V DC, NAMUR/DIN 19234, F. SIGNALS F HAZARDOUS AREAS, CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED



Рисунок аналогичен

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	50 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	80 mA
Питание датчика	
Вид выходного напряжения	через входы
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,1 W
Цифровые входы	
Число входов NAMUR	4
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	8,2 V; из внутреннего источника питания
Входной ток	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• при обрыве провода, макс.	0,1 mA
• при коротком замыкании, макс.	8,5 mA
для датчика NAMUR	
— для сигнала "0"	от 0,35 до 1,2 мА
— для сигнала "1"	от 2,1 до 7 мА
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
• Макс. входная частота (при времени задержки 0,1 мс)	2 kHz
для входов NAMUR	
— параметрируемое	Да; 0,1/0,5/3/15/20 мс (не включая время на подготовку 0,25 мс)
Длина провода	
• неэкранированные, макс.	200 m

Датчики

Подключаемые датчики	
• Датчик NAMUR	Да; Двухпроводное соединение

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Да
• Считываемая диагностическая информация	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
• Индикатор ошибки канала F (красный)	Да

Характеристики взрывозащиты

Узел для взрывозащиты	Да
Максимальные значения входных цепей (по каналам)	
• Co (допустимая внешняя мощность), макс.	3 µF
• Io (ток короткого замыкания), макс.	14,1 mA
• Lo (допустимая внешняя индуктивность), макс.	100 mH
• Po (мощность нагрузки выходного элемента), макс.	33,7 mW
• Uo (выходное напряжение при работе без нагрузки), макс.	10 V

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка цифровых вводов	
• Гальваническая развязка цифровых вводов	Да
• между каналами, в блоках для	1

Стандарты, допуски, сертификаты

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Применение во взрывоопасной зоне	
• Тип взрывозащиты согласно EN 50020 (CENELEC)	[EEx ib] IIC
• Тип взрывозащиты согласно FM	Класс II, раздел 2, группа A, B, C, D T4
• Номер испытания PTB	Ex-96.D.2094X
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• макс.	60 °C
Соединения	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
Массы	
Масса, прибл.	230 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG