

Лист тех. данных

6ES7321-7RD00-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7, digital input SM 321, isolated, 4 DI; 24 V DC, NAMUR/DIN 19234, for signals from the hazardous area, diagnostics-capable, PTB tested

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	4
Число входов NAMUR	4
Входное напряжение	
• Вид входного напряжения	DC
• Номинальное значение (пост. ток)	8,2 V; из внутреннего источника питания
Входной ток	
• при обрыве провода, макс.	0,1 mA
• при коротком замыкании, макс.	8,5 mA
для датчика NAMUR	
— для сигнала "0", мин.	0,35 mA
— для сигнала "0", макс.	1,2 mA
— для сигнала "1", мин.	2,1 mA
— для сигнала "1", макс.	7 mA
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	
• незранированные, макс.	200 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
• Датчик NAMUR	Да; Двухпроводное соединение
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Диагностика	
• 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
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
• U ₀ (напряжение холостого хода), макс.	10 V
• I ₀ (ток короткого замыкания), макс.	14,1 mA
• P ₀ (выходная мощность), макс.	33,7 mW
• S ₀ (допустимая внешняя мощность), макс.	3 µF
• L ₀ (допустимая внешняя индуктивность), макс.	100 mH
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами	Да; 60 В пост. тока/30 В перем. тока во взрывоопасной зоне, 400 В пост. тока/250 В перем. тока при эксплуатации HE во взрывоопасной зоне
• между каналами, в блоках для	1
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; 60 В пост. тока/30 В перем. тока во взрывоопасной зоне, 400 В пост. тока/250 В перем. тока при эксплуатации HE во взрывоопасной зоне
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да; 60 В пост. тока/30 В перем. тока во взрывоопасной зоне, 400 В пост. тока/250 В перем. тока при эксплуатации HE во взрывоопасной зоне
Стандарты, допуски, сертификаты	
Применение во взрывоопасной зоне	
• маркировка ATEX	ATEX II 3 G (2) GD Ex nA [ib Gb] [ib IIC Db] IIC T4 Gc
• маркировка FM	Класс II, раздел 2, группа A, B, C, D T4
• Номер испытания PTV	Ex-96.D.2094X
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• макс.	60 °C
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прикл.	230 g
последнее изменение:	24.08.2021 